

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04

Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introducción	6
Medit Scan for Clinics	6
Uso previsto	6
Contraindicaciones	6
Cualificación del usuario operativo	6

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instalación

Requisitos del sistema	8
Requisitos del sistema recomendados	8
Requisitos mínimos del sistema	8
Instalación de Medit Scan for Clinics	10
Instalación	10
Actualizaciones	11
Actualización de software	11
Actualización del firmware	11
Conexión del escáner	13
Estado del escáner	13
Estado del concentrador	14
Administrador de emparejamientos	14
Switch & Scan	18
Calibración del escáner	20
Calibración del escáner intraoral	20
Wizard de calibración	20



Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Empezar

Interfaz de usuario	24
Vista general	24
Barra de título	24
Barra de herramientas principal	25
Información del formulario	26
Caja de información	26
Etapas de escaneo	27
Vista del modelo	27
Información del escaneo	27
Árbol de datos	28
Barra de herramientas lateral	29
Barra de herramientas de etapas de escaneo	29
Vista en vivo	29
Profundidad de escaneo	30
Configuración	32
Preferencias del programa	32
General	32
Interfaz	33
Visualización de datos	34
Asistencia para el escaneo	34
Rendimiento del escaneo	35
Post procesamiento	36
Procesamiento de datos de alta resolución	37
Escáner	38
Acciones del botón de escaneo	39

Con la energía de la batería	39
Cuando está enchufado	39
Análisis de datos de escaneo	39
Revisión de escaneo inteligente	39
Revisión de la preparación	40
Distancias	40
Profundidad de reducción del diente	40
Operación básica	42
Control de datos 3D	42
Control de datos 3D mediante los botones del escáner	42
Control de datos en 3D mediante el ratón	43
Control de datos 3D utilizando el ratón y los botones del teclado	44
Soporte para ratón 3D	44
Conceptos básicos de escaneo	45
Lista de verificación del escaneo	45
Modo de práctica	45
Acceso al modo de práctica	46
Practicar escaneo	50
Indicación durante el escaneo	52
Flecha inteligente	52
Guía de escaneo inteligente	54

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Etapas de escaneo

Gestión de la etapa	57
Gestión de Etapas	57
Etapas de escaneo	57
Añadir/Quitar etapas	59
Guardar como flujo de trabajo predeterminado	61
Cambiar orden de las etapas	64
Preoperatorio para maxilar/mandíbula	66
Etapa de maxilar pre-operación	66
Etapa de la mandíbula pre-operación	66
Herramienta adicional en la etapa preoperatoria	66
Maxilar/mandíbula	68
Etapa Maxilar	68
Fase mandibular	68
Herramientas adicionales en la fase maxilar/mandibular	69
Cuerpo de escaneo	70
Etapa de cuerpo de escaneo maxilar	70
Etapa de cuerpo de escaneo mandibular	70
Herramientas adicionales para la etapa de cuerpos de escaneo	70
Replicar datos existentes	71
Maxilar/Mandíbula edéntula	74
Etapa de maxilar edéntulo	74
Etapa de mandíbula edéntula	74
Herramientas adicionales para la etapa edéntula	75
Prótesis Maxilar/Mandibular	76
Etapa de prótesis maxilar	76
Etapa de prótesis mandibular	76
Oclusión	78
Etapa de oclusión	78
Herramientas adicionales para la etapa de oclusión	78
Oclusión múltiple	79
Objetivo de oclusión para maxilar/mandíbula	83
	84

Alineación con el plano oclusal	
Movimiento mandibular	87
Cara	94
Etapa facial	94
Herramientas adicionales para la etapa facial	94
Datos adicionales	95
Etapa de datos adicionales	95
Revisión de escaneo inteligente	98
Etapa Revisión de escaneo inteligente	98
Informe de revisión de escaneo inteligente	98
Herramientas para la Revisión de escaneo inteligente	99
Proceso Revisión de escaneo inteligente	100
Completar	105
Etapa Completar	105

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Herramientas y funciones

Herramientas de la etapa de escaneo	108
Herramientas básicas de escaneo	108
Escaneo en Alta Resolución	108
Importar datos de escaneo	109
Herramientas de filtrado	111
Filtro inteligente de escaneo	111
Filtro inteligente de color	111
Costura inteligente	113
Herramientas avanzadas	117
Barra de herramientas principal	119
Herramientas de recorte	119
Recorte de línea poligonal	119
Recorte con pincel	120
Recorte manual de ruido	121
Recorte automático de ruido	121
Recorte rápido	122
Herramientas de función	122
Bloquear Área	124
Análisis de Áreas Socavadas	125
Análisis de áreas socavadas con dirección automática	125
Análisis de áreas socavadas con dirección manual	126
Intercambiar Maxilar y Mandíbula	127
Previsualización del Resultado	127
Línea de margen	128
Limpieza inteligente de datos	133
Repetición del escaneo	135
Cámara HD	137
Registrar pilares	138
Guía de tonalidad inteligente	143
Barra de herramientas lateral	149

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Ejemplos de caso y flujo de trabajo

Escaneo de la dentadura	151
Dentadura completa	151
Adquirir datos de escaneo de edéntulos	151
Escaneo de prótesis dentales rebasadas	153
Réplica de prótesis dental	155
Prótesis implantosoportada	156
	158

Escaneo de pre-operación	
Cómo utilizar el Escaneo de pre-operación	158
Cómo utilizar el escaneo de pre-operación con herramientas de recorte	159
Cómo borrar un escaneo de pre-operación duplicado y escanear nuevos datos	161
Escanear Impresión	165
Cómo adquirir el escaneo de impresión	165
Cómo utilizar el escaneo de impresiones para los márgenes	167
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de perno-muñón	169
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de Oclusión	170
Emparejamiento de pilar mediante IA	173
Cómo utilizar Emparejamiento de pilar mediante IA	174
Asignar biblioteca de pilares	174
Alinear biblioteca de pilares	177
Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA	180
Cómo utilizar Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA	180
Asignar biblioteca de cuerpos de escaneo	181
Alinear biblioteca del cuerpo de escaneo	183
Revisión de la preparación	186
Cómo utilizar la revisión de la preparación	187
Configuración de la revisión de la preparación	187
Utilizar las herramientas de revisión de la preparación	187

Introducción

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics es un programa de software que proporciona una interfaz de trabajo fácil de usar para registrar digitalmente las características topográficas de los dientes, y los tejidos circundantes, utilizando el escáner.

Uso previsto

El sistema es un escáner dental 3D utilizado para registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes. El sistema produce escaneos en 3D para el diseño y la fabricación asistidos por ordenador de restauraciones dentales.

El sistema está destinado a pacientes que requieren un escaneo 3D para tratamientos dentales, como:

- Pilar individual personalizado
- Inlays & Onlays
- Corona simple
- Carilla
- Puente de implante de 3 unidades
- Puentes de hasta 5 unidades
- Ortodoncia
- Guía de implante
- Modelo de diagnóstico

El escáner también se puede utilizar para escaneos de la boca completa. Sin embargo, factores como las condiciones intraorales, el nivel de experiencia del técnico y el proceso de fabricación de la prótesis pueden afectar al resultado final.

Contraindicaciones

Este escáner no está diseñado para adquirir imágenes de la estructura interna de los dientes ni de las estructuras esqueléticas de soporte.

Cualificación del usuario operativo

Este escáner debe ser utilizado por profesionales dentales y técnicos de laboratorio dentales formados. El usuario de este escáner es el único responsable de determinar si este escáner es adecuado o no para el caso concreto de un paciente. El usuario es el único responsable de la exactitud, integridad y adecuación de los datos obtenidos por el escáner y el software que lo acompaña. El usuario debe verificar la exactitud y adecuación de los resultados para un tratamiento apropiado. El sistema debe utilizarse de acuerdo con la guía del usuario y las precauciones. Además, el usuario no debe modificar ni cambiar el sistema. El uso o la manipulación incorrecta del sistema anulará cualquier garantía. Para más información sobre cómo utilizar correctamente el sistema, póngase en contacto con su distribuidor local.

Requisitos del sistema

Requisitos del sistema recomendados

	Windows		macOS
	Portátil	Escritorio	Laptop/de escritorio
CPU	Intel Core i7 - 13700H Intel Core i7 - 12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7 - 13700K Intel Core i7 - 12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU)
RAM	32 GB		24 GB
Gráfica	NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB o superior) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB o superior) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB o superior) * AMD Radeon no es compatible		-
SO	Windows 10 de 64 bits Windows 11 (recomendado para procesadores Intel Core o de 12ava generación)		Monterey 12 Ventura 13

Requisitos mínimos del sistema

	Windows		macOS
	Portátil	Escritorio	Laptop/de escritorio
CPU	Intel Core i5 - 13500H Intel Core i5 - 12500H AMD Ryzen 5 7735HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5 - 13400 Intel Core i5 0 12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (8-core CPU, 7-core GPU) M2 (8-core CPU, 8-core GPU)
RAM	16 GB		16 GB

Gráfica	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB o superior) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB o superior) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB o superior) * AMD Radeon no es compatible.	-
SO	Windows 10 de 64 bits Windows 11 (recomendado para procesadores Intel Core de 12ava generación o posteriores)	Monterey 12 Ventura 13

 Nota

Medit i500 no es compatible con macOS.

Instalación de Medit Scan for Clinics

Instalación

Medit Scan for Clinics se instala como un paquete con Medit Scan for Labs cuando se instala Medit Link.

Consulte [Medit Link > Instalación > Instalación en Windows](#) o [Instalación en macOS](#) para obtener instrucciones de instalación.

Precaución

Es posible que el escáner no funcione correctamente si no reinicia el PC después de la instalación.

Actualizaciones

Actualización de software

Al ejecutar Medit Link, el programa busca actualizaciones. La última versión se actualiza automáticamente si tiene conexión a Internet.

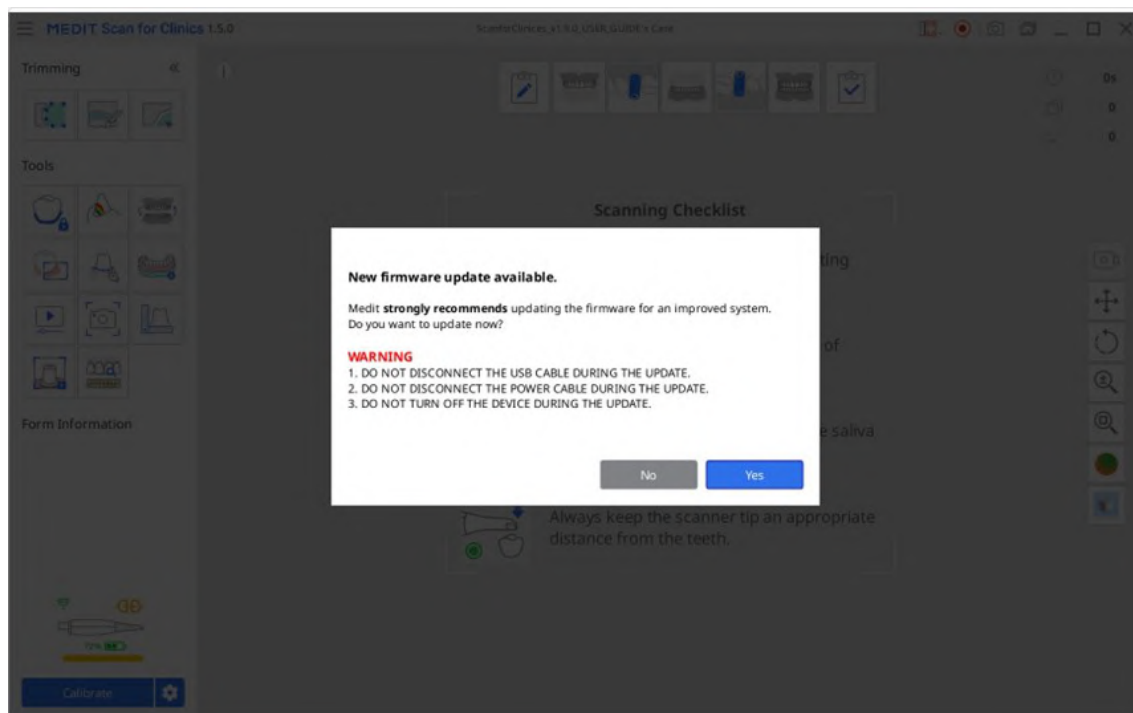
Medit Scan for Clinics y Medit Scan for Labs se actualizan a la última versión cuando se instala un nuevo Medit Link.

Actualización del firmware

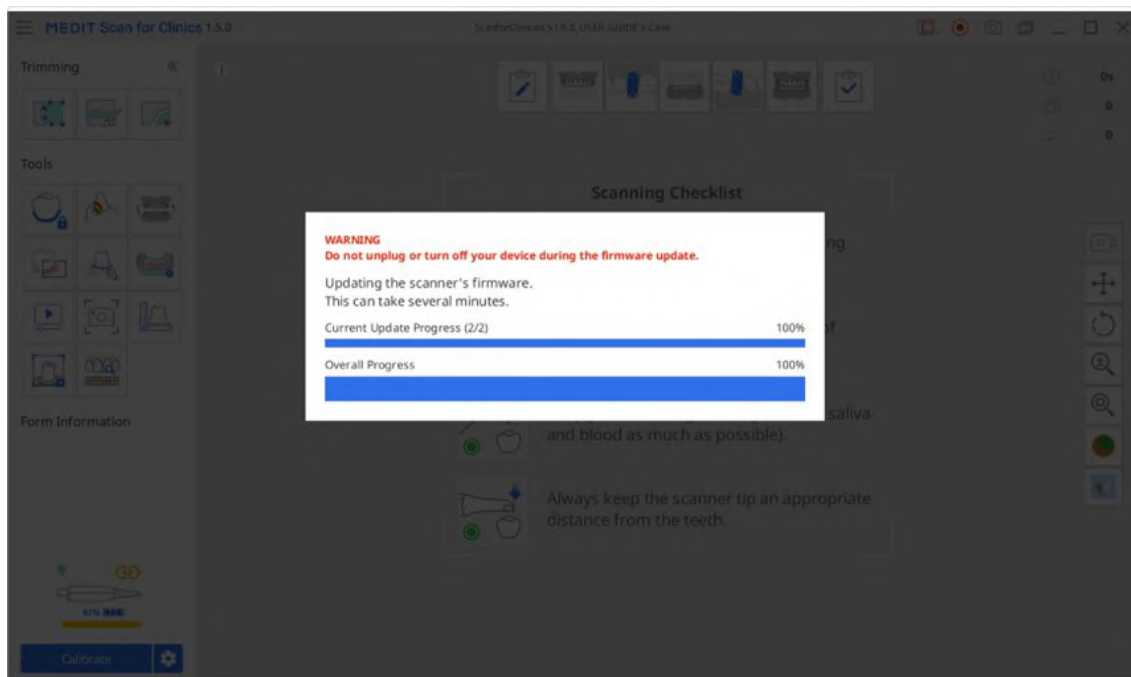
Le recomendamos que mantenga actualizada la versión del firmware de su concentrador inalámbrico para poder utilizar las nuevas funciones y mejoras. Puede seguir utilizando las funciones existentes aunque no proceda inmediatamente a la actualización del firmware.

El programa instala automáticamente el firmware más reciente cuando hay una nueva actualización disponible de la siguiente manera:

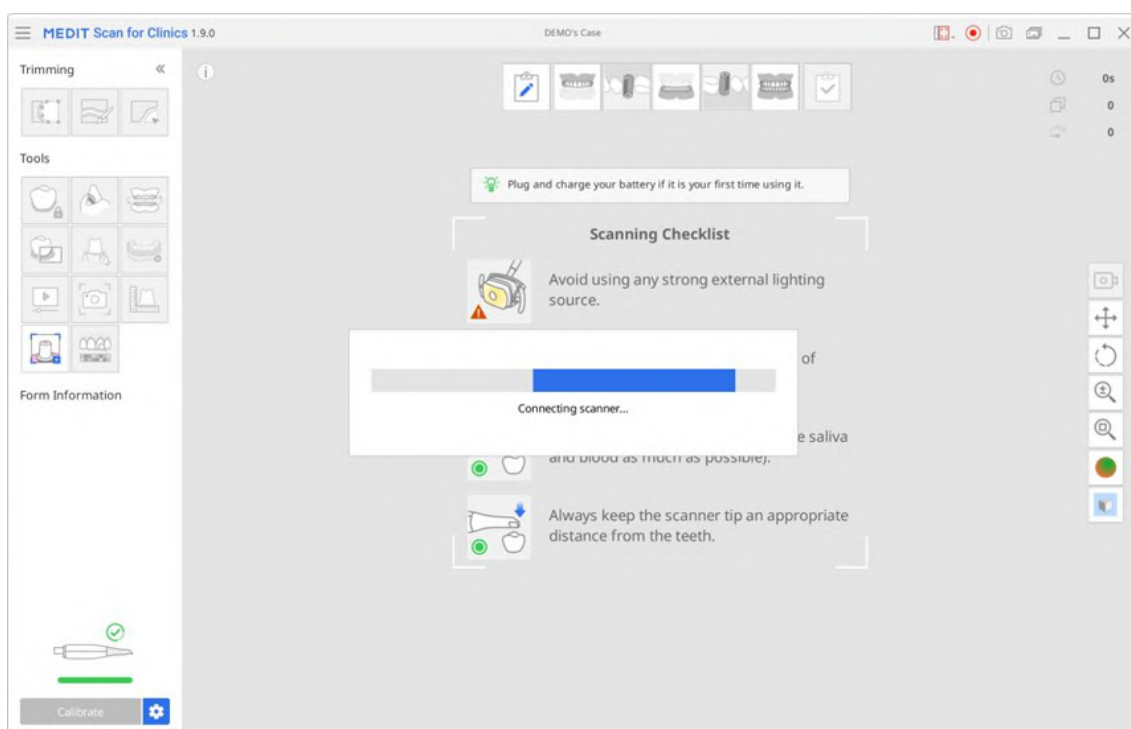
1. Conecte el concentrador inalámbrico y el PC con un cable.
2. Compruebe si el escáner está conectado al concentrador inalámbrico.
3. Ejecute Medit Scan for Clinics.
4. El siguiente cuadro de diálogo aparece cuando hay nuevo firmware disponible.



5. Haga clic en "Sí" para continuar con la actualización del firmware.



6. Cuando se actualice el firmware, el concentrador intentará conectar de nuevo el escáner.



7. Puede comprobar la versión actual del firmware en Menú > Acerca de > Versión del firmware.

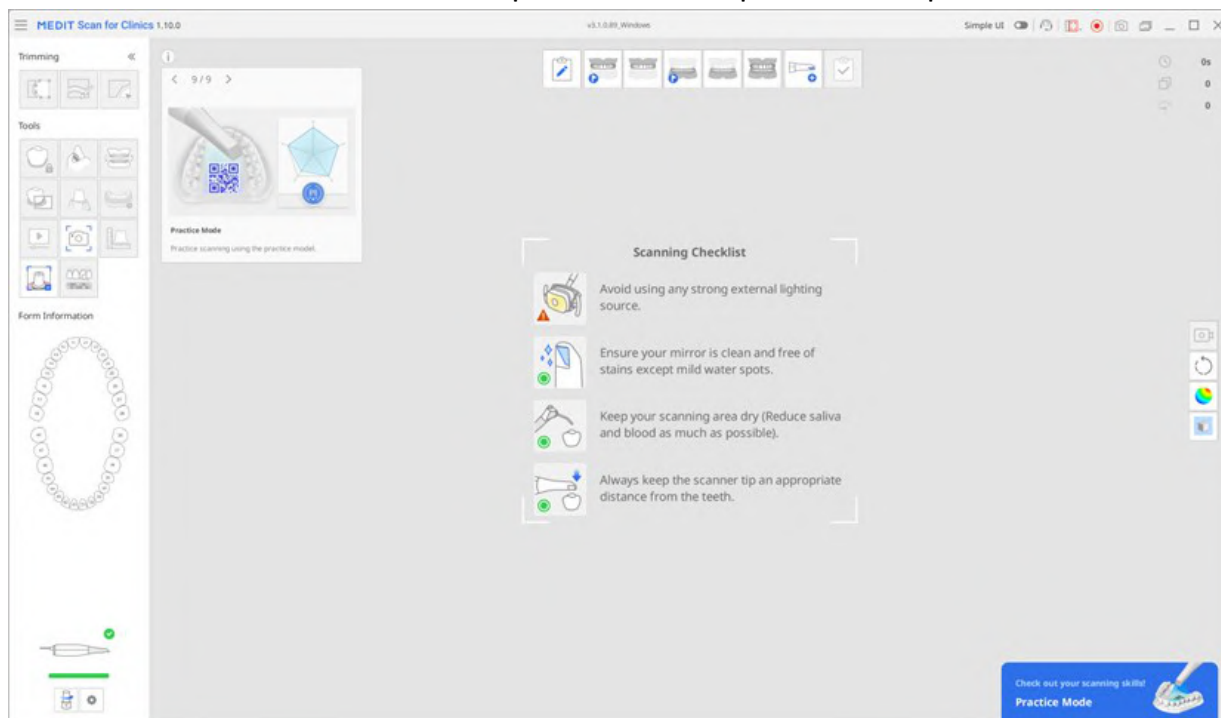
iNota

La actualización puede detenerse si el concentrador se desconecta del PC local o si el escáner tiene la batería baja.

En este caso, puede actualizar el firmware volviendo a conectar el concentrador al PC y volviendo a ejecutar el programa.

Conexión del escáner

Cuando ejecute Medit Scan for Clinics, podrá comprobar el estado del escáner y del concentrador inalámbrico en la esquina inferior izquierda de la pantalla.



Estado del escáner

Las siguientes son indicaciones del estado del escáner:

Estado	Descripción	i500	i600	i700	i700 wireless
No conectado	El escáner no está conectado.				
Sin punta	La punta no está montada.	N/A			
Conectando	El escáner está tratando de conectarse.				
Reiniciando	El escáner está reiniciando.				
Calibración requerida	El escáner necesita ser calibrado.				
Preparado	El escáner está listo para utilizar.				

Escaneando	El escáner está actualmente en proceso de escaneo.				
Modo de reposo	El escáner está en modo de suspensión.		N/A	N/A	
Sobrecalentamiento	El escáner está sobrecalentado.				

Estado del concentrador

Cuando se utiliza un escáner inalámbrico, el estado del concentrador inalámbrico se muestra como se indica a continuación:

Concentrador conectado	El concentrador está conectado a un escáner.	
Conectando	El concentrador se está conectando al pc.	
Escáner desconectado	El concentrador está desconectado de un escáner.	

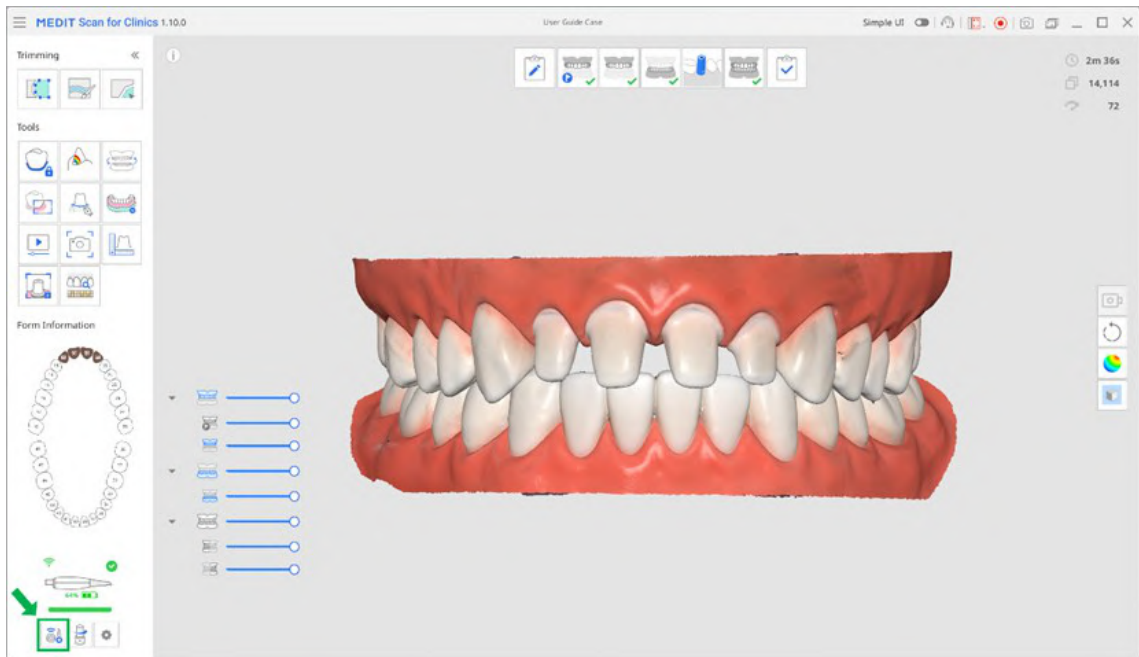
Administrador de emparejamientos



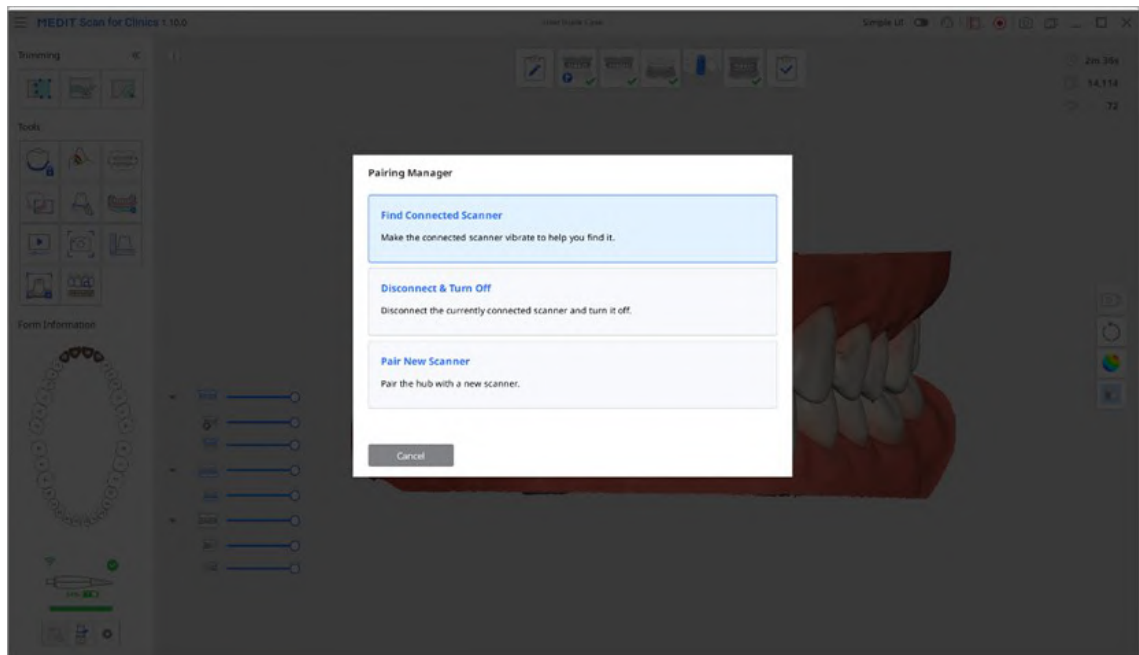
Nota

Esta función sólo está disponible para el i700 wireless.

1. Conecte un concentrador inalámbrico para i700 wireless y aparecerá el siguiente icono debajo de la imagen de estado del escáner.

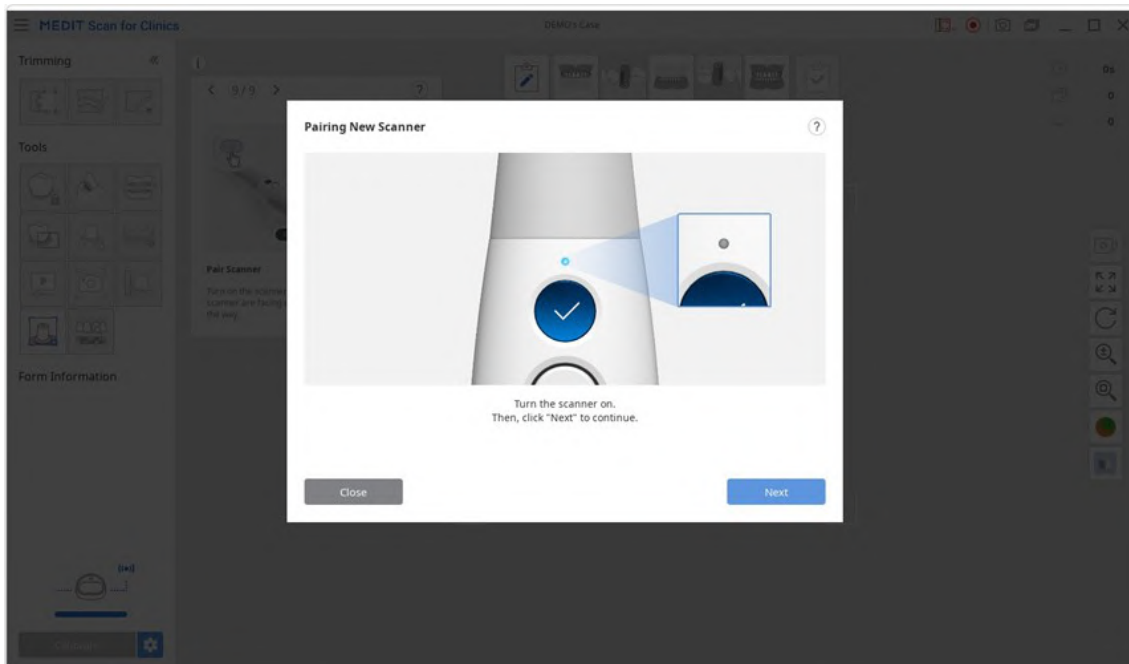


2. Haga clic en el icono "Administrador de emparejamientos" para mostrar las siguientes opciones.

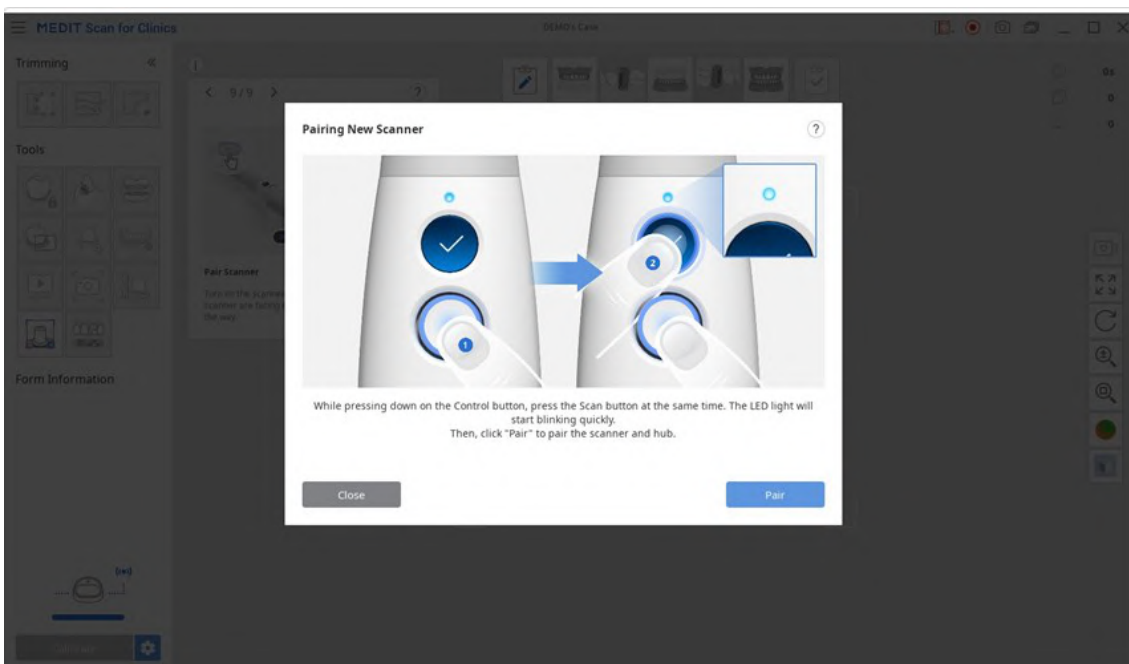


Buscar escáner conectado	Hace que el escáner emparejado vibre para ayudarlo a encontrarlo.
Desconectar & apagar	Desconecta el escáner actualmente emparejado y lo apaga.
Emparejar nuevo escáner	Empareja el concentrador inalámbrico con un nuevo escáner.

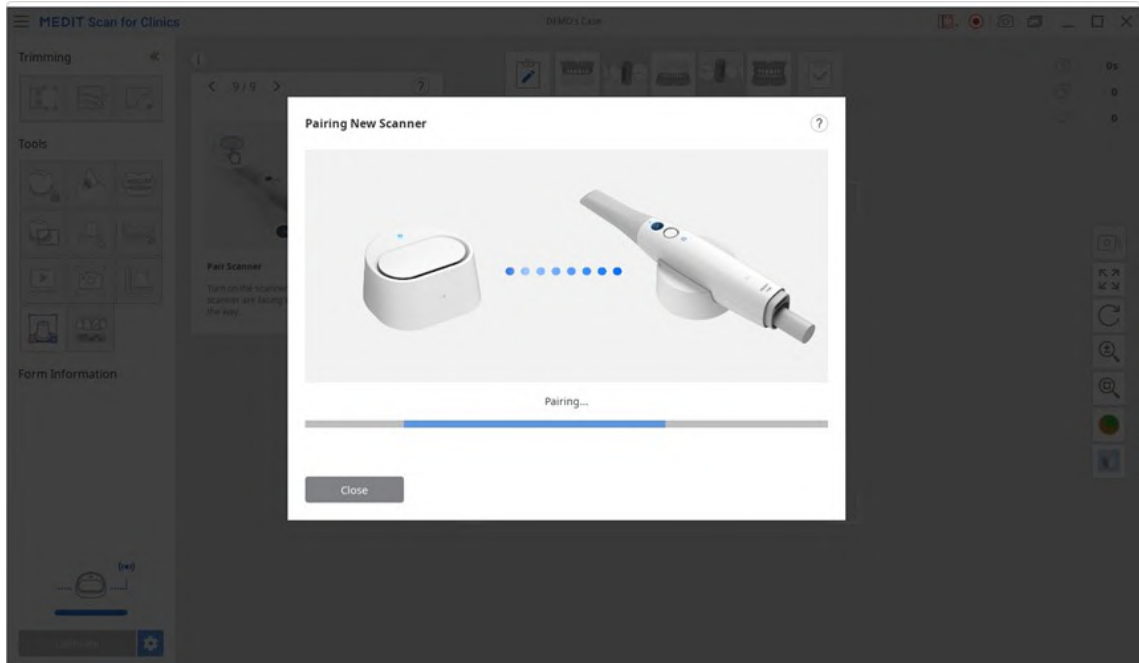
3. Seleccione la opción "Emparejar nuevo escáner".
4. Encienda el escáner y haga clic en "Siguiente".



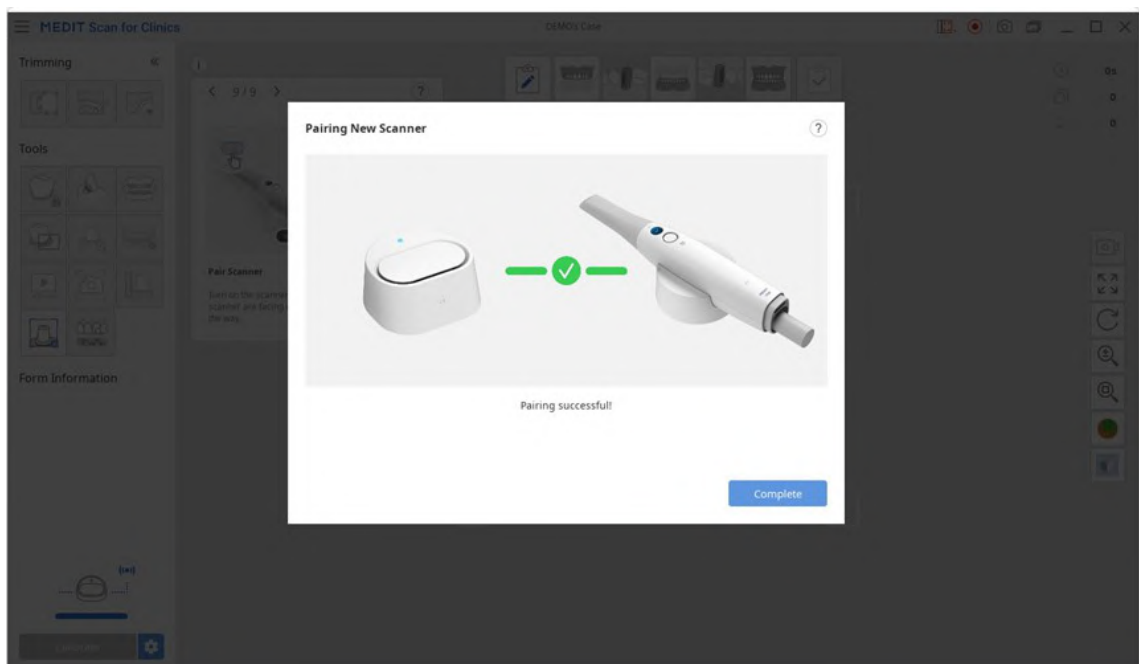
5. En primer lugar, mantenga pulsado el botón de control del escáner y, a continuación, pulse al mismo tiempo el botón de escaneo. Cuando el LED del escáner parpadee rápidamente, suelte el dedo de ambos botones. Haga clic en el botón Emparejar de la pantalla. El escáner empieza a emparejarse con el concentrador.



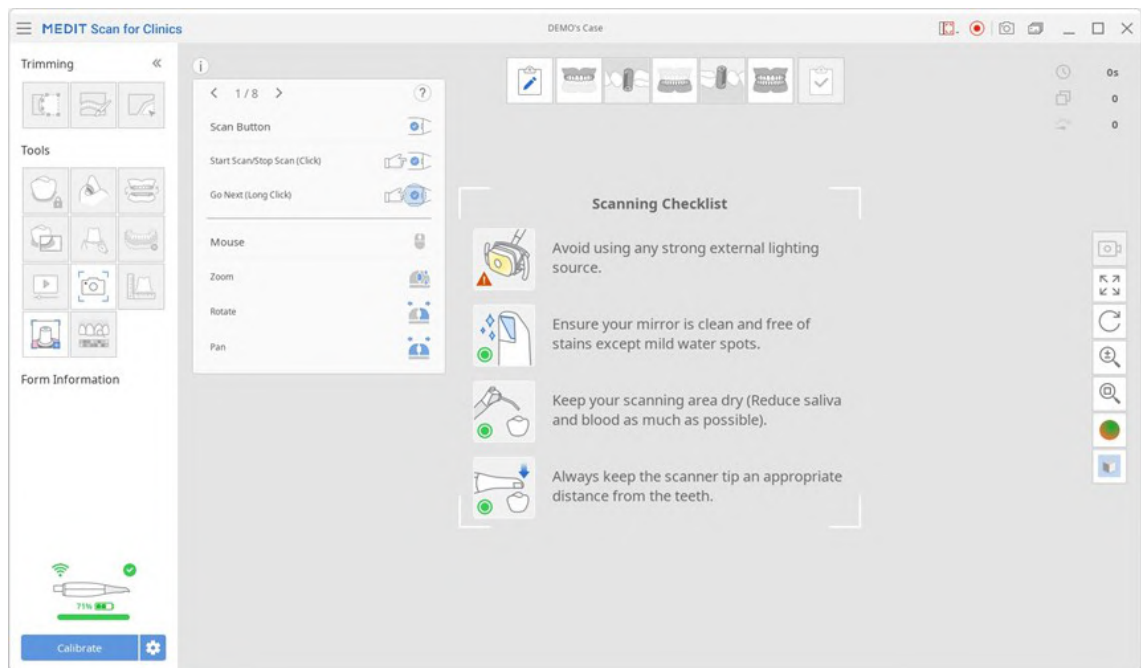
6. Intente no interrumpir la comunicación entre el escáner y el concentrador mientras intenta emparejar. Asegúrese de no retirar la batería del escáner ni desconectar el concentrador de su PC.



7. Haga clic en "Completar" cuando aparezca el mensaje "¡Emparejamiento realizado correctamente!".

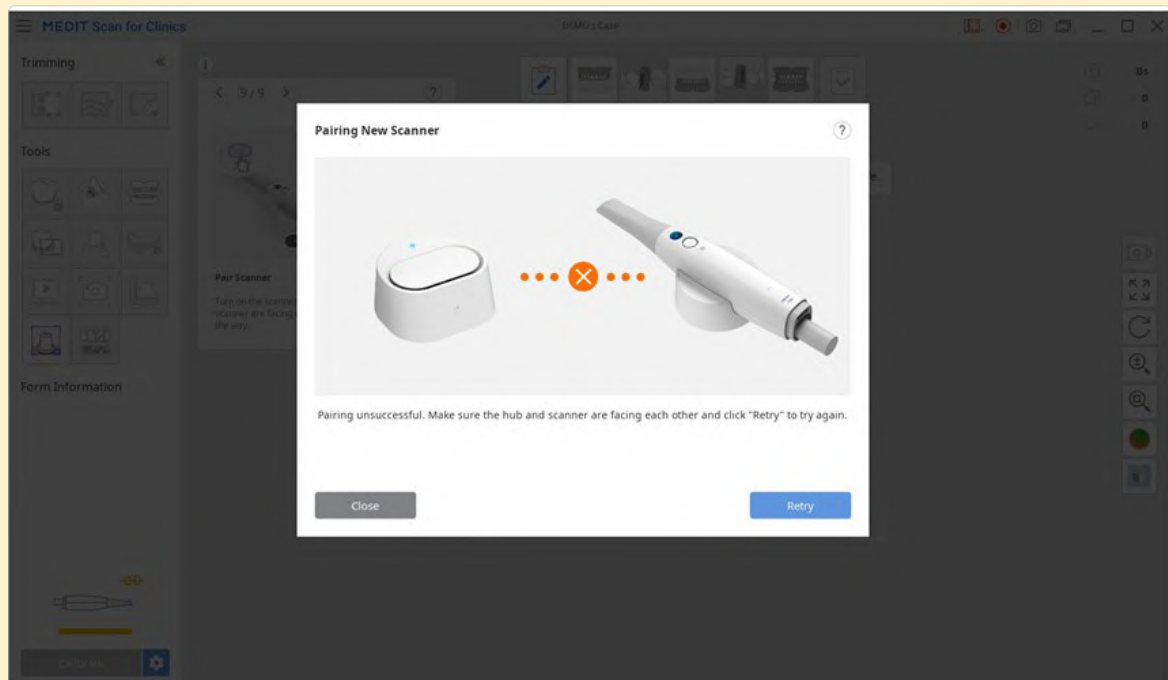


8. Compruebe el estado del escáner en la parte inferior izquierda.



⚠ Precaución

Es posible que aparezca el mensaje de error cuando la conexión sea inestable o el escáner no consiga emparejarse con el concentrador. A continuación, reinicie el emparejamiento manual desde el principio.



Switch & Scan

Switch & Scan es registrar un único escáner en dos o más concentradores inalámbricos y conmutar conexiones entre concentradores. Esta función le permite llevar un escáner de una habitación a otra y conectarse a cualquier concentrador inalámbrico de su clínica.

En primer lugar, es necesario registrar la información del dispositivo del escáner y el concentrador inalámbrico mediante emparejamiento manual. Los escáneres y concentradores inalámbricos no registrados no pueden conectarse entre sí, por muy fuerte que sea la señal de conexión.

 Nota

Esta función sólo está disponible para el i700 wireless.

1. Asegúrese de que su firmware está actualizado antes de utilizar la función Switch & Scan.
2. Si se conecta con un nuevo concentrador que nunca se ha conectado a su escáner, se requiere el emparejamiento manual para registrar el escáner en el nuevo concentrador.
3. Asegúrese de que tanto el escáner como el concentrador con el que se va a conectar están encendidos. Puede conectar el escáner y el concentrador inalámbrico sin ejecutar Medit Scan for Clinics.
4. Pulse el centro del botón de control durante más de dos segundos.
5. El escáner vibrará brevemente tres veces. Eso significa que está listo para usar Switch & Scan.
6. El escáner genera una breve vibración cuando se conecta correctamente a un concentrador inalámbrico.
7. Ejecute el programa y comience a escanear.

 Precaución

- Si tiene varios concentradores inalámbricos en un espacio de trabajo no cerrado, es posible que el escáner esté conectado a un concentrador distinto al que desea conectarse.
- Si intenta conectarse entre dos concentradores inalámbricos, es posible que el escáner esté conectado a un concentrador distinto al que desea conectarse.
- Si el escáner no consigue conectarse, acérquese al concentrador inalámbrico al que desea conectarse e inténtelo de nuevo pulsando el centro del botón de control durante más de dos segundos.

Calibración del escáner

Calibración del escáner intraoral

Nota

Se recomienda calibrar el dispositivo periódicamente.

Vaya a Menú > Configuración > Escáner, y configure el periodo de calibración en la opción Periodo de calibración (Días). El periodo de calibración predeterminado es de 14 días.

Se recomienda la calibración para un correcto escaneo y rendimiento del dispositivo.

Por favor, calibre el escáner cuando:

- La calidad de los datos de escaneo haya disminuido comparado con escaneos anteriores.
- Las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo, haya cambiado durante su uso.
- Ya ha pasado el periodo de calibración configurado.

Precaución

El panel de calibración es un componente delicado. Por favor, no lo toque. Si la calibración falla, inspeccione el panel y contacte con su proveedor de servicio si este está contaminado.

Tenga en cuenta que la precisión de los datos de escaneo aumenta si la temperatura del escáner durante la calibración es similar a la del escaneo.

Deje que su escáner se caliente antes de la calibración para alcanzar la misma temperatura que durante el escaneo.

Wizard de calibración

A continuación se describe cómo calibrar basándose en el i700. Otros escáneres intraorales Medit pueden calibrarse del mismo modo.

Nota

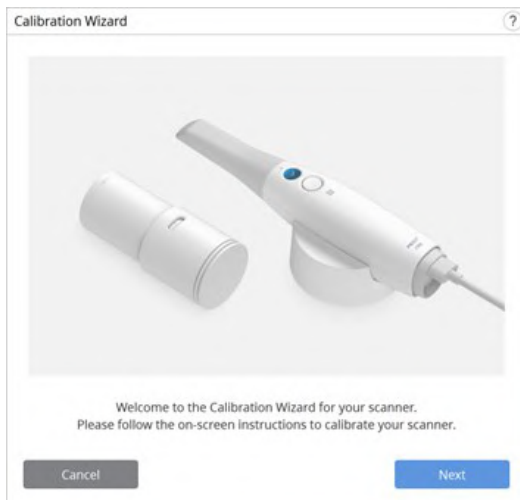
El usuario puede seleccionar "Siguiendo" o "Completar" pulsando el botón Escanear del escáner.

1. Encienda el escáner y conecte el escáner al software.
2. Haga clic en el icono "Calibrar" situado en la esquina inferior izquierda del programa para ejecutar el wizard de calibración.

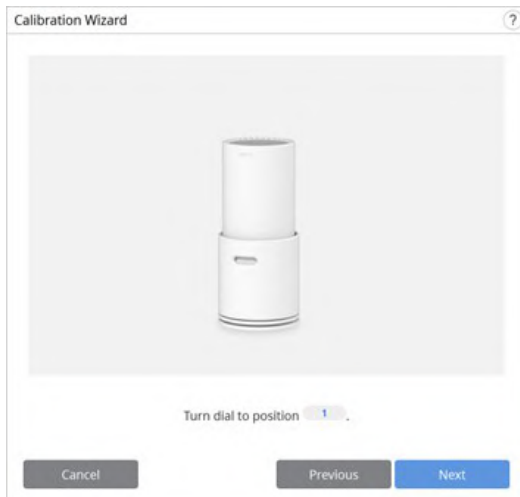
Basta con insertar el escáner en la herramienta de calibración para iniciar el wizard de calibración. (no disponible con i500)



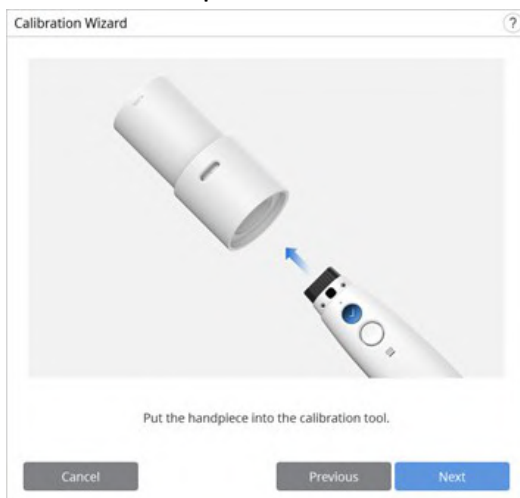
3. Prepare la herramienta de calibración y haga clic en "Siguiente" para iniciar el proceso de calibración.



4. Coloque el dial de la herramienta de calibración en la posición 1.



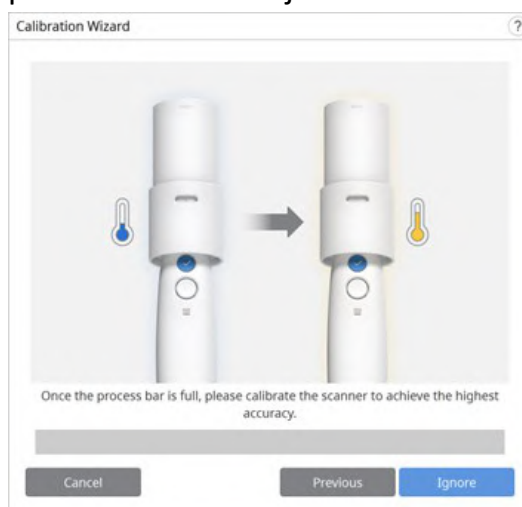
5. Introduzca la pieza de mano en la herramienta de calibración.



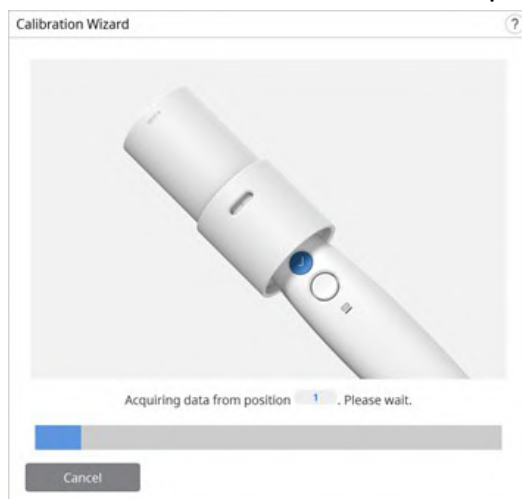
6. Haga clic en "Siguiente" para iniciar la calibración.



7. Si la temperatura del escáner es demasiado baja, será necesario precalentarlo para obtener el mejor rendimiento.



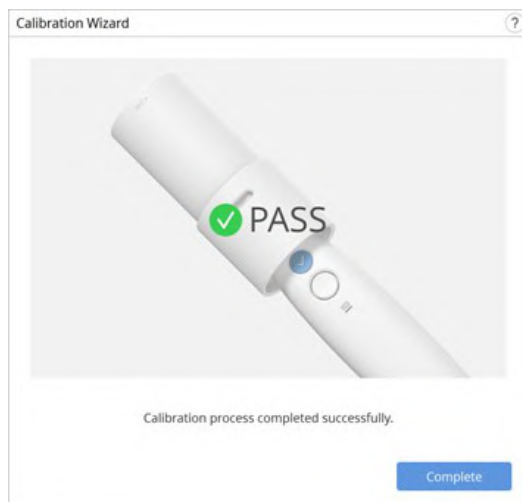
8. Si la pieza de mano está montada correctamente, el sistema adquirirá automáticamente los datos en la posición correcta 1.



9. Una vez finalizada la adquisición de datos en la posición 1, gire el dial hasta la siguiente posición siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla.

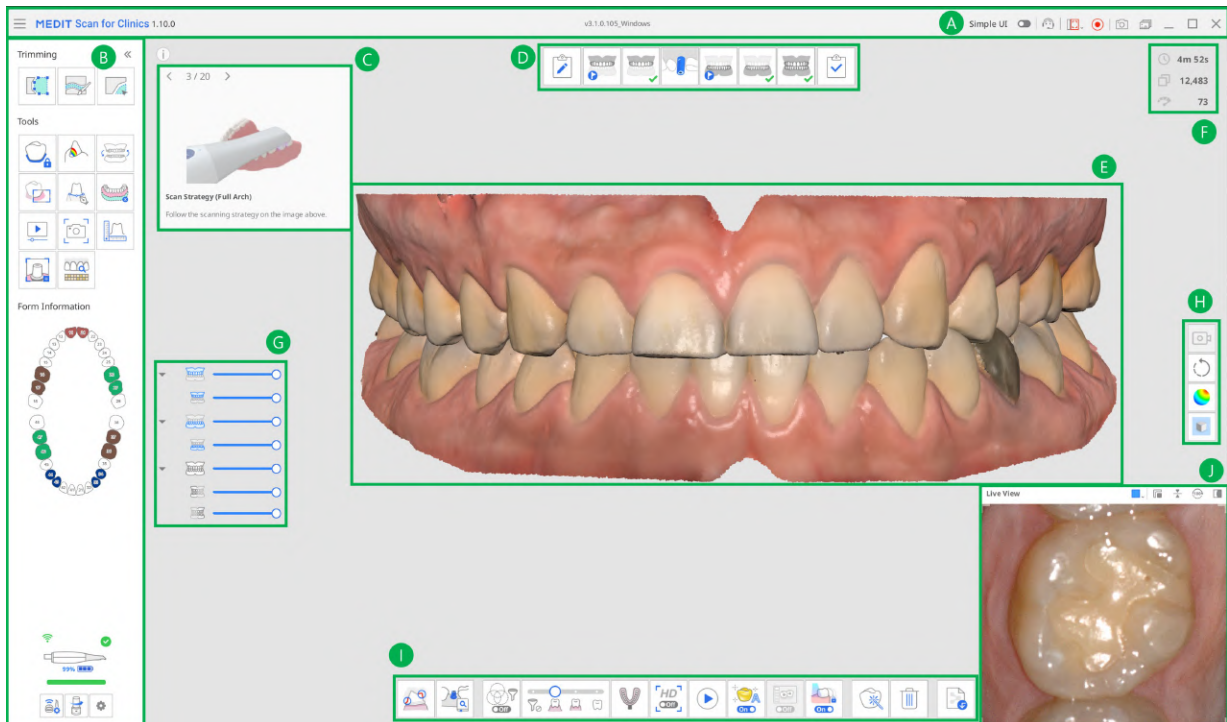


10. Repita el proceso anterior para las posiciones de la 2 hasta la 8 y la ÚLTIMA.
11. Una vez finalizada la adquisición de datos en la ÚLTIMA posición, se mostrará el resultado de la calibración.



Interfaz de usuario

Vista general



A	Barra de título
B	Barra de herramientas principal
C	Caja de información
D	Etapas (Flujo de trabajo)
E	Vista del modelo
F	Información del escaneo
G	Árbol de datos
H	Barra de herramientas lateral
I	Barra de herramientas de etapas de escaneo
J	Vista en vivo

Nota

La barra de título puede tener un aspecto diferente en macOS, y la imagen puede aparecer en diferentes tamaños según la resolución de la pantalla.

Barra de título

La barra de título consta de las siguientes opciones.

	Menú	Proporcionan funciones básicas del programa, como Guardar, Configuración, Guía del usuario y Acerca de.
	IU sencilla	Un botón para cambiar a la interfaz de usuario sencilla.
	Enviar solicitud de soporte	Accede a una página del Centro de ayuda de Medit para enviar una solicitud de asistencia.
	Seleccionar el área de grabación de video	Seleccione qué área de la pantalla va a grabar el vídeo. El usuario puede grabar toda la ventana del programa o solo el área donde se muestran los datos 3D.
	Iniciar/Detener grabación de video	Iniciar o detener la captura de vídeo. El archivo de vídeo capturado puede ayudar en la comunicación entre el paciente, la clínica y el laboratorio.
	Captura de pantalla	Capture toda la pantalla o solo el área de visualización de datos 3D del software de escaneo. El archivo de imagen capturado puede ayudar en la comunicación entre el paciente, la clínica y el laboratorio.
	Administrador de imágenes capturas de pantalla	Gestione las imágenes capturadas. Las capturas de pantalla se guardan automáticamente en Medit Link. El usuario puede borrarlas o guardarlas en el PC local en formato JPG, JEP, PNG y BMP.

Al hacer clic en el icono "Menú" aparecerán las siguientes opciones:

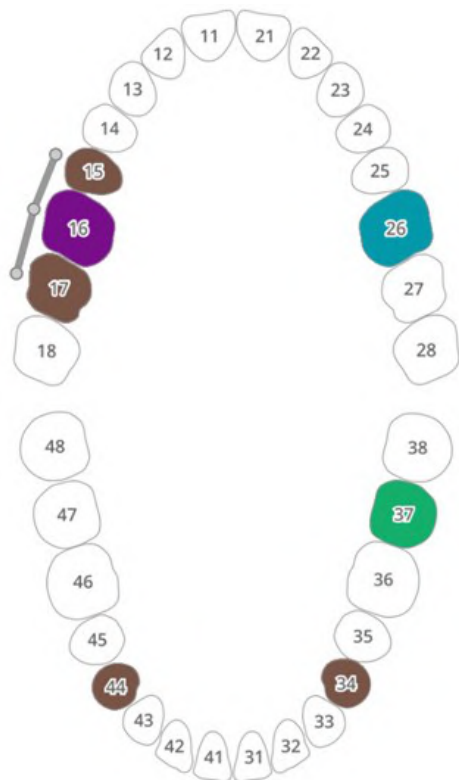
	Guardar	Guarda todos los cambios del caso actual.
	Configuración	Consulte las opciones de configuración del entorno, como las opciones de escaneo.
	Guía de usuario	Abre la guía de usuario.
	Acerca de	Proporcione información detallada sobre el programa de software, el escáner y la empresa.

Barra de herramientas principal

Consulte [Herramientas de la barra de herramientas principal](#) para obtener información sobre cómo utilizar las herramientas de la barra de herramientas principal.

Información del formulario

La información del formulario registrada de Medit Link proporciona una visión general de los dientes que necesitan tratamiento.



Caja de información

Los procesos de escaneo y edición van acompañados de breves explicaciones y ayudas visuales para explicar las funciones principales e introducir las herramientas que pueden resultar útiles en esta etapa.

En las etapas de escaneo general, la información se muestra aleatoriamente para exponer a los usuarios a diversas funciones.



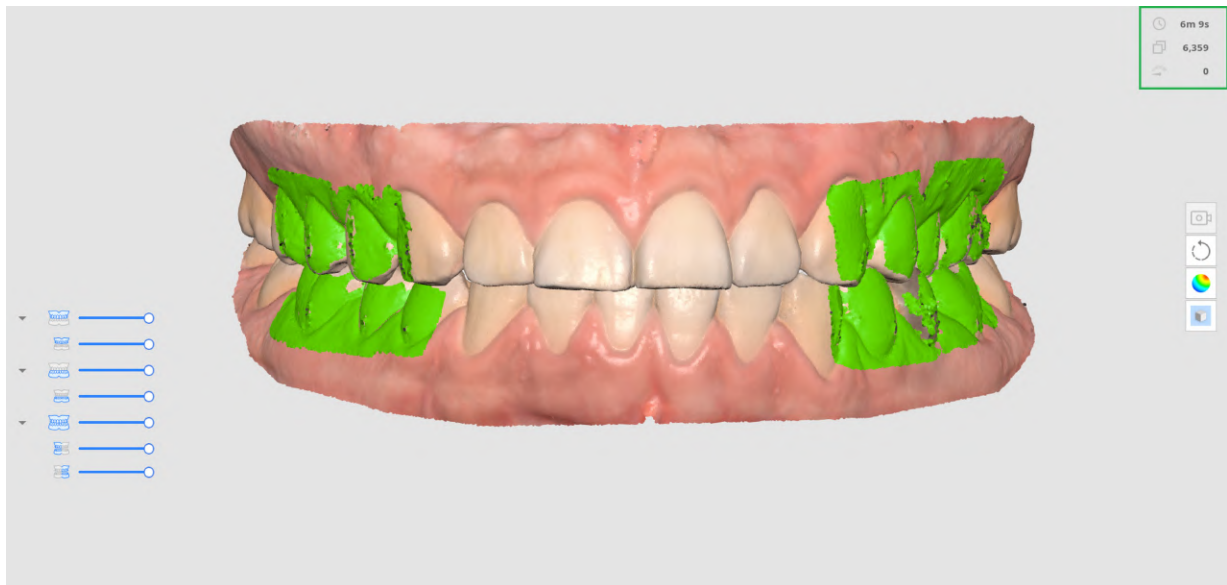
Etapas de escaneo

Consulte [Gestión de la etapa](#) para obtener más información sobre cómo configurar el flujo de trabajo de escaneo.

Vista del modelo

Los datos de escaneo correspondientes a la etapa seleccionada en el caso se muestran en el área de visualización de datos 3D. También puede ver los datos adquiridos en la zona en tiempo real mientras escanea.

Información del escaneo

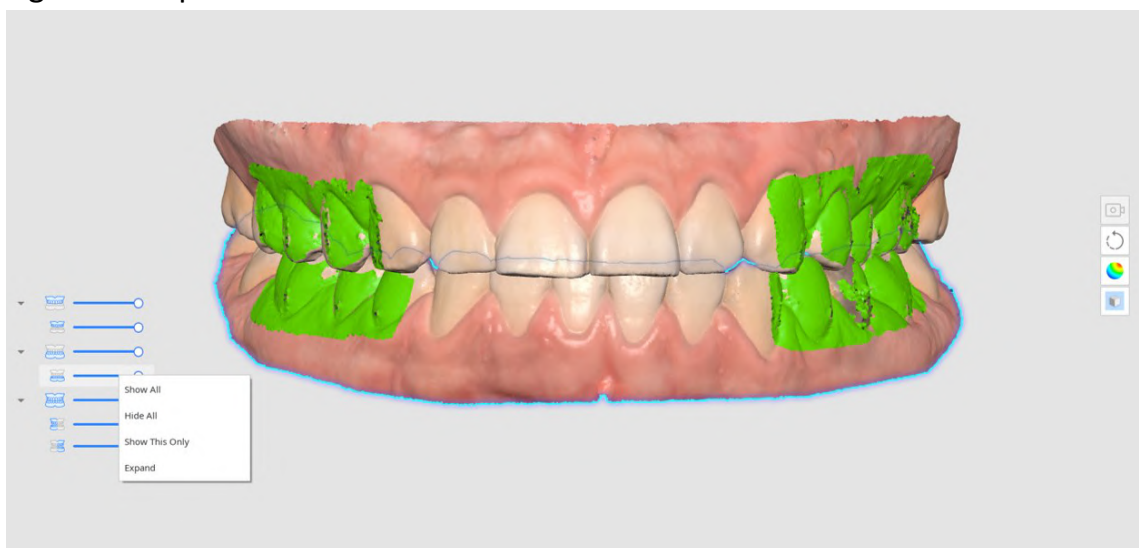


	Tiempo de escaneo	Muestra el tiempo que tarda en escanearse cada etapa de escaneo y todas las etapas de escaneo.
	Número de fotogramas	Muestra el número de imágenes tomadas durante el escaneo para cada etapa de escaneo y todas las etapas de escaneo.
	Velocidad de escaneo	Muestra la velocidad de escaneo actual.

Árbol de datos

El árbol de datos de la vista general permite controlar las opciones de visualización de los datos.

- Haga clic con el botón derecho del ratón en el árbol de datos para mostrar las siguientes opciones:



- Mostrar todo
- Ocultar todos
- Mostrar solo esto

- Expandir/Colapsar
- Utilice la barra deslizante para controlar la opacidad de cada dato.
- Al pasar el ratón por encima del icono de cada dato, se resaltará el área correspondiente. Podrá diferenciar y examinar fácilmente los datos que desee inspeccionar.

Barra de herramientas lateral

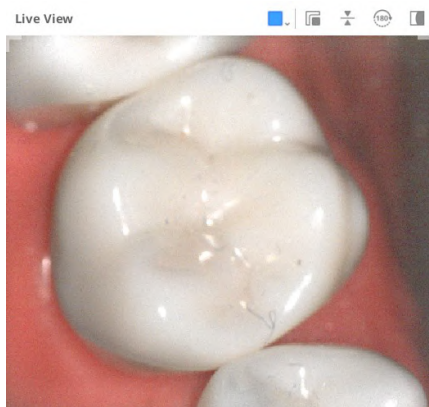
Consulte [Herramientas de la barra de herramientas lateral](#) para obtener más información sobre las herramientas de la barra de herramientas lateral.

Barra de herramientas de etapas de escaneo

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre el uso de las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

Vista en vivo

La ventana Vista en vivo muestra la imagen 2D obtenida del escáner y proporciona herramientas útiles.

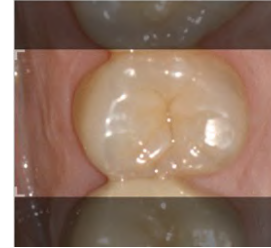


Las siguientes herramientas aparecen en la barra de título de la ventana Vista en vivo:

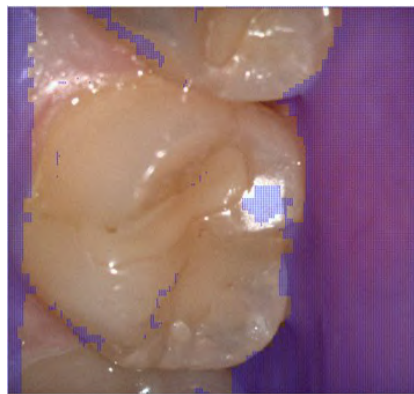
	Área de escaneo personalizada	Ajuste el área para adquirir los datos de escaneo. Puede elegir entre los tres modos que proporcionamos o ajustarla como desee.
	Separar ventana de Vista en vivo	Separa la ventana de Vista en vivo de la posición fija. El tamaño de la ventana puede cambiarse cuando la ventana está separada.
	Restablecer la ventana de Vista en vivo	Devuelve la ventana de Vista en vivo a su posición y tamaño por defecto.

	Girar imagen	Gira la imagen en la pantalla. Esto es útil cuando se realiza un escaneo intraoral desde la parte superior de la cabeza del paciente.
	Rotar 180°	Gira los datos de escaneo 180 grados para hacer coincidir la dirección de los datos de los dientes en la pantalla con su punto de vista de los dientes del paciente.
	Mostrar/ocultar la máscara	Active o desactive la visibilidad de la zona no escaneable. El área no escaneable se muestra con una máscara azul.

Al hacer clic en el icono "Área de escaneo personalizada" se muestran las siguientes cuatro opciones para ajustar el tamaño de la ventana de Vista en vivo:

Estándar	Pequeño	Super pequeño	Personalizado
			

Haciendo clic en el icono "Mostrar/ocultar la máscara" mostrará u ocultará el área no escaneable de la siguiente manera:

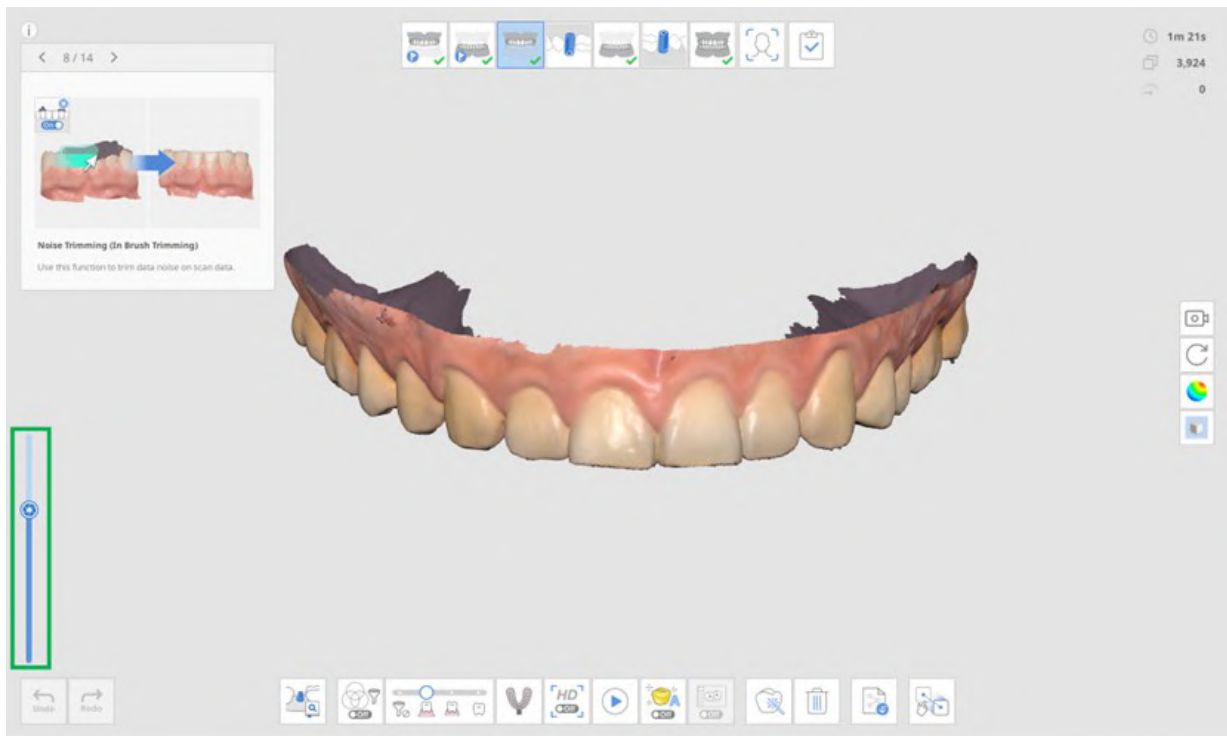
Mostrar la máscara	Ocultar la máscara
	

Profundidad de escaneo

La profundidad de escaneo puede ajustarse de la siguiente manera según el tipo de escáner:

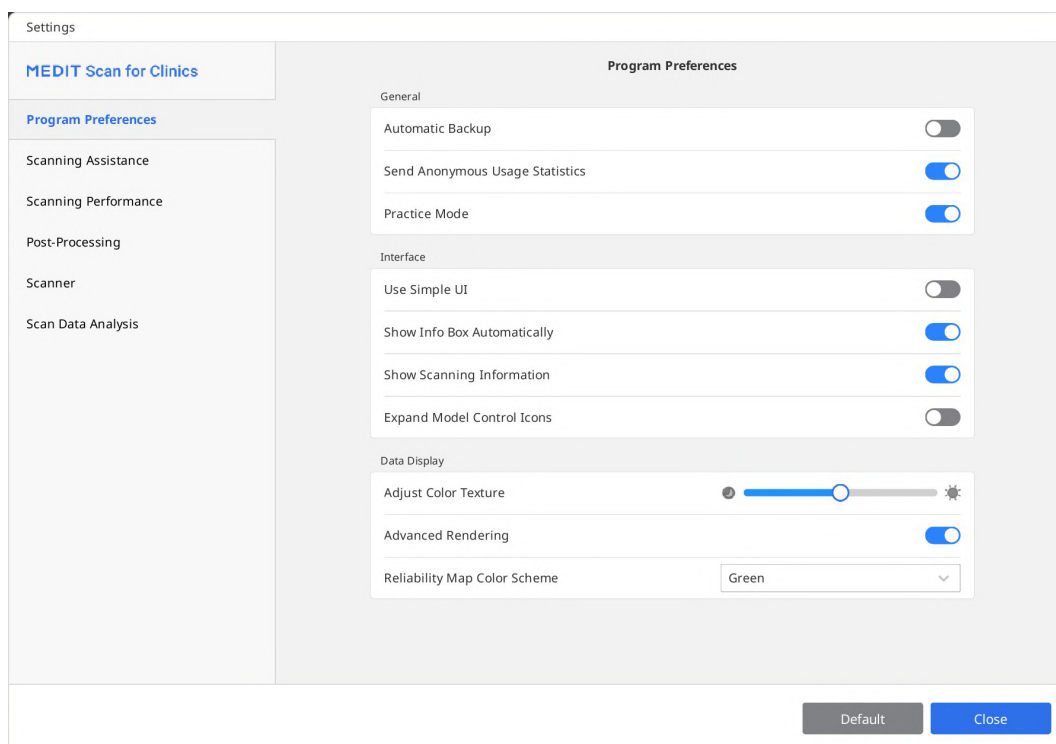
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

Una profundidad de escaneo mayor puede aplicarse a casi todos los trabajos de escaneo generales. Una profundidad de escaneo reducida es útil para filtrar datos ruidosos, como tejidos blandos innecesarios.



Configuración

Vaya a Menú > Configuración para abrir el diálogo de configuración para Medit Scan for Clinics.



Cuando haga clic en el botón "Predeterminado", todos los parámetros configurados, volverán a sus valores predeterminados.

Preferencias del programa

General

Backup automático	Guarda el trabajo actual temporalmente. Los datos de la copia de seguridad se utilizarán para la recuperación si el programa se detiene inesperadamente sin guardar.
-------------------	--

Enviar Estadísticas de Uso Anónimas	Establece si se envían las estadísticas de uso anónimo a Medit. Recopilación de estadísticas anónimas Medit se esfuerza por mejorar constantemente el producto y la experiencia del usuario mediante la recopilación de cierta información como: • Configuraciones de hardware y software, como sistema operativo, tarjeta gráfica, etc. • Patrones y tendencias de uso de nuestro software, como frecuencia y rendimiento. • Información de diagnóstico. Las estadísticas de uso ayudarán al equipo de desarrollo a comprender mejor las necesidades de los usuarios y a introducir mejoras en futuras versiones. Nunca recopilaremos información personal, como su nombre, nombre de la empresa, dirección MAC o cualquier otra información relacionada con la identificación personal. No podemos y no haremos ingeniería inversa de los datos recogidos para encontrar detalles específicos relativos a sus proyectos.
Modo de práctica	Impartir formación sobre escaneado a los usuarios utilizando un modelo de prácticas. Cuando esta opción está activada, el banner "Modo de práctica" se muestra en la pantalla completa cuando no hay datos de escaneo adquiridos. * No disponible con i500

Interfaz

Utilizar IU sencilla	Cuando está activada, el programa pasa de la interfaz por defecto a la interfaz simple. La sencilla interfaz ofrece funciones mínimas para adquirir y procesar datos de escaneo.	
Mostrar información del Info Box automáticamente	Cuando está activada, el programa muestra automáticamente el cuadro de información en la esquina superior izquierda de la ventana mientras se trabaja con el programa.	
Mostrar información de escaneo	Tiempo de escaneo	Muestra el tiempo de escaneo de cada etapa o el tiempo total de escaneo.
	Número de fotogramas	Muestra el número de imágenes tomadas por el escáner para cada etapa o el número total.

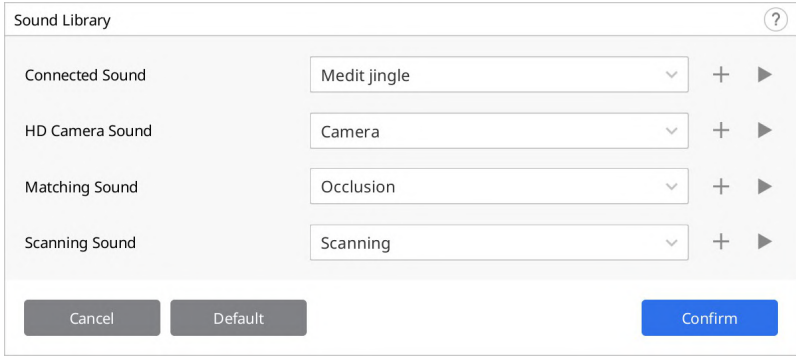
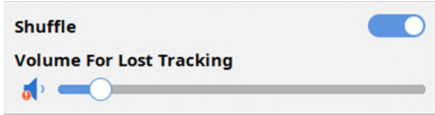
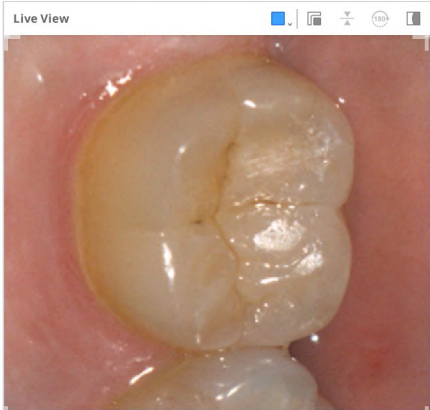
	Velocidad de escaneo	Muestra la velocidad de escaneo actual.
Expandir iconos de control de modelo	Cuando está activado, los iconos de control del modelo 3D de panorámica, rotación, zoom y ajuste de zoom se añaden a la barra de herramientas lateral.	

Visualización de datos

Ajustar la textura del color	Ajustar el brillo del modelo 3D. El color del modelo 3D se optimizará para el software de adquisición de imágenes. Cuando se visualizan los datos utilizando otro software, los colores resultantes pueden ser ligeramente diferentes del software de adquisición de imágenes.	
Renderización avanzada	Muestra datos 3D vividos con tecnología avanzada aplicada.	
Esquema de color del mapa de fiabilidad	Establezca el color de los datos fiables entre Verde, Azul y Verde/Amarillo.	

Asistencia para el escaneo

Guía de escaneo inteligente	Identifica cualquier acción inusual durante el escaneo y proporciona las orientaciones pertinentes.	
Flecha inteligente	Muestra con flechas azules las zonas de baja fiabilidad según los datos de escaneo recopilados.	
Aviso para luz externa (Beta)	Muestra una advertencia cuando una fuente de luz externa afecta al escaneo.	
Advertencia sobre los datos oclusales	Cuando el usuario hace clic en "Completar" después de escanear los datos, el programa comprueba los datos y su estado de alineación adquiridos durante la fase de escaneo de oclusión.	
Activar la retroalimentación de audio	Indican el estado del escáner mediante diferentes sonidos.	

Biblioteca de sonido	Seleccione el archivo de sonido para la retroalimentación de audio que indica el estado del dispositivo. Se pueden añadir a la lista de sonidos archivos de audio en varios formatos, incluidos .wav, .mp3 y .wma.  Para el sonido de escaneo, se ofrecen opciones adicionales como "Aleatorio" y "Volumen para seguimiento perdido". 
Preajuste de la ventana de Vista en vivo	Defina la configuración predeterminada de las opciones de la ventana de Vista en vivo, como el tamaño de la ventana, separar/restablecer ventana y mostrar/ocultar máscara. Una vez que cambie la configuración en la ventana preestablecida, los cambios se aplicarán a la ventana de Vista en vivo que aparece mientras adquiere los datos de escaneo. Live View Window Preset You can save your preferred settings of the Live View window by checking or unchecking the icons on the preset dialog below. The saved settings will be applied to the Live View while scanning. 

Rendimiento del escaneo

Usar GPU	Utilice esta opción para mejorar el rendimiento general de cálculo utilizando la GPU (unidad de procesamiento gráfico).
-----------------	--

Evitar la desalineación de los datos de escaneo	Alinee los datos de escaneo utilizando información adicional al adquirir datos de escaneo con la opción Filtrado inteligente de escaneo encendida
Ampliar el rango dinámico	Utilice datos periféricos como ayuda para escanear zonas difíciles de escanear.
Intervalo de costura inteligente	Ajuste el intervalo para adquirir nuevos datos de escaneo para Costura inteligente.  Cuando la función de Costura inteligente está activada, puede adquirir y guardar áreas no continuas como datos separados, y las áreas continuas se alinearán posteriormente a medida que adquiera más datos entre ellas. Un intervalo de costura inteligente más corto iniciará antes la búsqueda de datos discontinuos. Al mismo tiempo, un intervalo de costura inteligente más largo esperará un poco más a que el usuario adquiera datos contiguos antes de aceptar datos discontinuos.
Utilizar Filtrado de fallos de la IA en la vista en vivo (Beta)	Filtrado de la imagen adquirida durante el escaneo. Los resultados pueden verse afectados por la intensidad de la señal de conexión del escáner. * Sólo i700w
Filtrado general del tejido blando	Elimine datos de tejido blando y ruido. El filtrado global de tejidos blandos se realiza durante el escaneo, al pasar a otra fase del escaneo y al finalizar.
Filtrado de ruido activado (Beta)	Elimine eficazmente los datos con ruido adquiridos durante el escaneo.
Evitar la desalineación de la oclusión (Beta)	Comprueba la dirección de los datos de oclusión y mandibulares para evitar desalineaciones durante la adquisición de los datos de oclusión.
Escaneo del metal	Active esta opción para aplicar automáticamente parámetros optimizados para escaneos de metal cuando las prótesis metálicas, como las coronas, ocupen más de una cierta cantidad de área de escaneo.

Post procesamiento

Establecer el tamaño del archivo automáticamente	Active esta opción para aplicar automáticamente el tamaño de archivo óptimo para los datos escaneados.
--	--

Tamaño del archivo	Ajuste el tamaño del archivo de resultados.  Ajustar la barra deslizante hacia la izquierda hace que el cálculo sea más rápido y produce una salida más pequeña. Los usuarios pueden determinar el tamaño del archivo en función del uso previsto del archivo de resultados. Los archivos de resultados más pequeños son adecuados para casos de ortodoncia.
Optimizar la alineación de la oclusión	Cuando está activada, el programa optimiza los datos de alineación de la oclusión.  Ajuste la barra deslizante a la izquierda para aflojar la alineación de mordida del maxilar y la mandíbula, mientras que si ajusta la barra deslizante a la derecha apretará la alineación de mordida del maxilar y la mandíbula.
Utilizar colores vecinos para rellenar los agujeros	Active esta opción si desea rellenar los espacios vacíos de los datos de escaneo con el color de los datos adyacentes.
Limpiar las capas de datos (Beta)	Identifica y elimina automáticamente las áreas de doble estratificación o estratificación múltiple al tiempo que optimiza los datos de escaneo.
Utilizar el proceso de fondo	Procesar los datos en segundo plano para las etapas en las que no se adquieren ni manipulan datos.
Optimizar tras la alineación por oclusión	Optimice automáticamente los datos maxilares y mandibulares cuando se complete la alineación de la oclusión. Las relaciones oclusales optimizadas le permiten previsualizar el estado oclusal de los datos del resultado final.
Optimice los datos de escaneo automáticamente	Optimice los datos automáticamente mientras adquiere datos escaneados.

Procesamiento de datos de alta resolución

Aplicar a	Datos de escaneo SD y HD	Seleccione esta opción para aplicar procesamiento de datos de alta resolución a todos los datos de escaneo SD y HD.
	Solo datos de escaneo HD	Seleccione esta opción para aplicar el procesamiento de datos de alta resolución solo a datos HD.

Aplicar a datos de dientes preparados (Beta)	Active esta opción para permitir que el programa detecte automáticamente los datos de los dientes preparados y aplique procesamiento de datos de alta resolución a los datos de los dientes preparados.
--	---

Escáner

Iniciar el escaneo automático	El programa inicia automáticamente el escaneo cuando se entra en las fases de escaneo sin pulsar el botón Escanear del escáner. Cuando esta opción está desactivada, se puede iniciar el escaneo pulsando el botón Escanear.
Período de calibración (Días)	Establezca el período de calibración del escáner.
Iniciar escaneo con HD	Configure esta opción para iniciar el escaneado en modo HD de forma predeterminada.
Luz de escaneo	Establezca si desea utilizar luz azul o luz blanca para la luz de escaneo.
Notificación de la temperatura mínima del escáner	La temperatura del escáner se comprueba cuando el usuario inicia el escaneo. Si la temperatura del escáner desciende por debajo del valor mínimo, el escáner comienza a precalentarse. * No disponible con i500
Activar automáticamente los UV	Configurar para que la luz UV se encienda automáticamente cuando se conecte el escáner o se detenga el escaneo. La luz UV se apagará automáticamente una vez transcurrido el tiempo establecido para la opción "Tiempo de funcionamiento UV" o cuando se inicie el escaneo. * No disponible con i500, i600
Tiempo de funcionamiento UV	Establezca la duración de la opción "Encender UV automáticamente".
Encender la retroalimentación con vibración durante el escaneo	Notifica a los usuarios mediante vibración del escáner en caso de desalineación, etc. * No disponible con i500, i600
Modo de ventilador antivaho	Seleccione un modo de ventilador entre "Modo silencioso" y "Modo de alto rendimiento" para eliminar el vaho del espejo cuando la temperatura del escáner sea baja.
Experiencia de escaneo	Seleccione si desea visualizar la pantalla con mayor fluidez o adquirir datos de escaneo con el mejor rendimiento. * Sólo i700, i700w

Acciones del botón de escaneo

Doble clic	Defina la acción de doble clic del botón Escanear del escáner.
Triple clic	Defina la acción de triple clic del botón Escanear del escáner.
Clic largo	Defina la acción del clic largo del botón Escanear del escáner.

Con la energía de la batería

Cambio al Modo de Suspensión después de	El escáner entra en modo de suspensión cuando no se utiliza durante el número de minutos introducido. * Sólo i700w
Apagar el escáner después de	El escáner se apaga cuando no se utiliza durante el número de minutos introducido después de entrar en modo de suspensión. * Sólo i700w

Cuando está enchufado

Apagar el escáner después de	El escáner se apaga cuando no se utiliza durante el número de minutos introducido cuando está enchufado. * No disponible con i500
------------------------------	--

Análisis de datos de escaneo

Revisión de escaneo inteligente

Habilitar la etapa de Revisión de escaneo inteligente	Active esta opción para mostrar la etapa Revisión de escaneo inteligente en el flujo de trabajo.
Alinee con el plano oclusal al ingresar a la etapa de Revisión de escaneo inteligente	Active esta opción para alinear los datos con el plano oclusal al ingresar a la etapa Revisión de escaneo inteligente antes de comenzar la revisión de datos.
Verifique la profundidad de reducción del diente para la Revisión de la preparación	Active esta opción para comprobar la profundidad de reducción del diente cuando utilice la función Revisión de la preparación en la etapa Revisión de escaneo inteligente.

Verifique la distancia al antagonista para la Revisión de la preparación	Active esta opción para comprobar la distancia hasta el antagonista cuando utilice la función Revisión de la preparación en la etapa de Revisión de escaneo inteligente.
Verifique la distancia al adyacente para la Revisión de la preparación	Active esta opción para comprobar la distancia al adyacente cuando utilice la función Revisión de la preparación en la etapa de Revisión de escaneo inteligente.

Revisión de la preparación

Distancias

Establezca los valores a continuación como criterio para determinar si la reducción del diente se realizó correctamente. Los valores establecidos también se utilizan como referencia para Revisión de escaneo inteligente.

Distancia mínima al antagonista (mm)	Establezca el valor mínimo de distancia al antagonista.
Distancia mínima al adyacente (mm)	Establezca el valor mínimo para la distancia al adyacente.

Profundidad de reducción del diente

Establezca los valores a continuación como criterio para determinar si la reducción del diente se realizó correctamente. Los valores establecidos también se utilizan como referencia para Revisión de escaneo inteligente.

Aplicar una reducción dental uniforme	Habilite esto para aplicar una profundidad de reducción dental uniforme como referencia para todas las direcciones. • Cuando esté activado, la "Profundidad de reducción mínima (mm)" se aplicará en todas las direcciones. • Cuando esté desactivado, se aplicarán "Labial/Bucal (mm)", "Palatino/Lingual (mm)", "Interproximal (mm)" y "Oclusal (mm)" en cada dirección.
Profundidad mínima de reducción (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción del diente en todas las direcciones.
Labial/Bucal (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción labial/bucal.
Palatino/Lingual (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción palatino/lingual.

Interproximal (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción interproximal.
Oclusal (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción oclusal.

Operación básica

Control de datos 3D

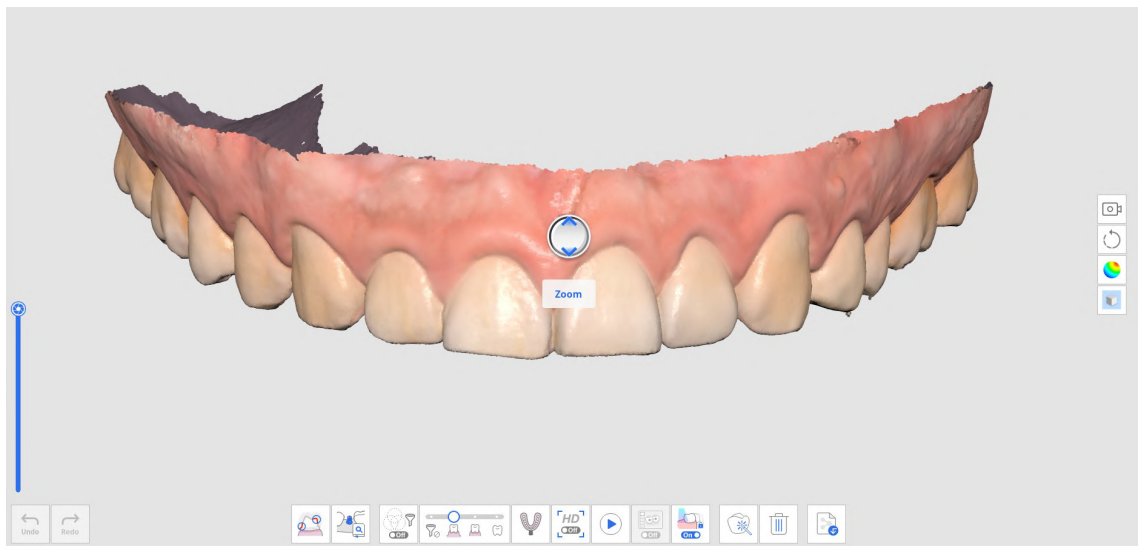
Control de datos 3D mediante los botones del escáner

Medit Scan for Clinics admite tres modos de control de datos: Rotar, Panorámica y Zoom. Puede cambiar el modo haciendo clic en el centro del botón Control de su escáner.

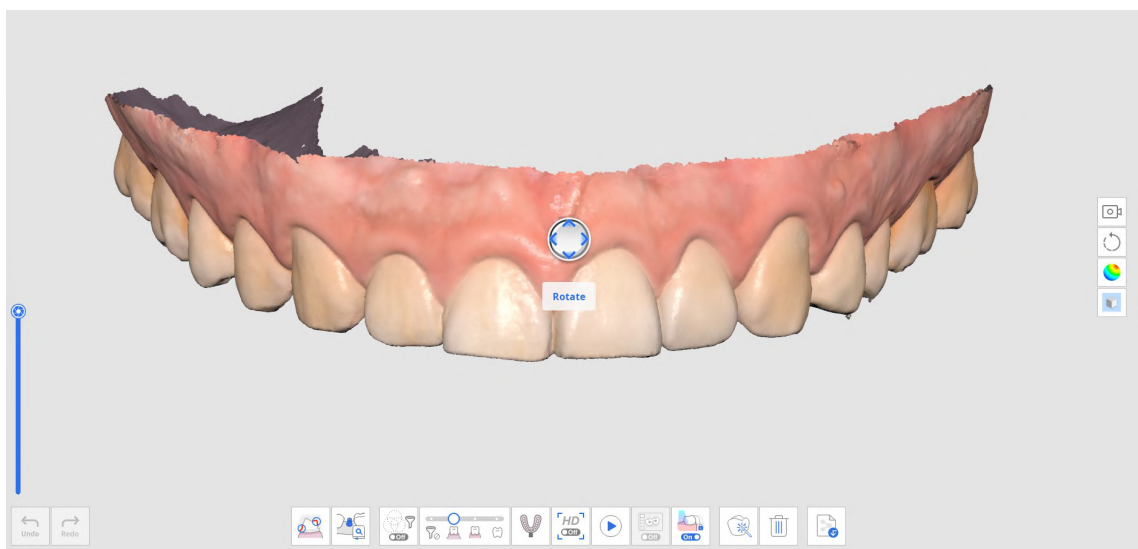
Nota

- No disponible con i500, i600

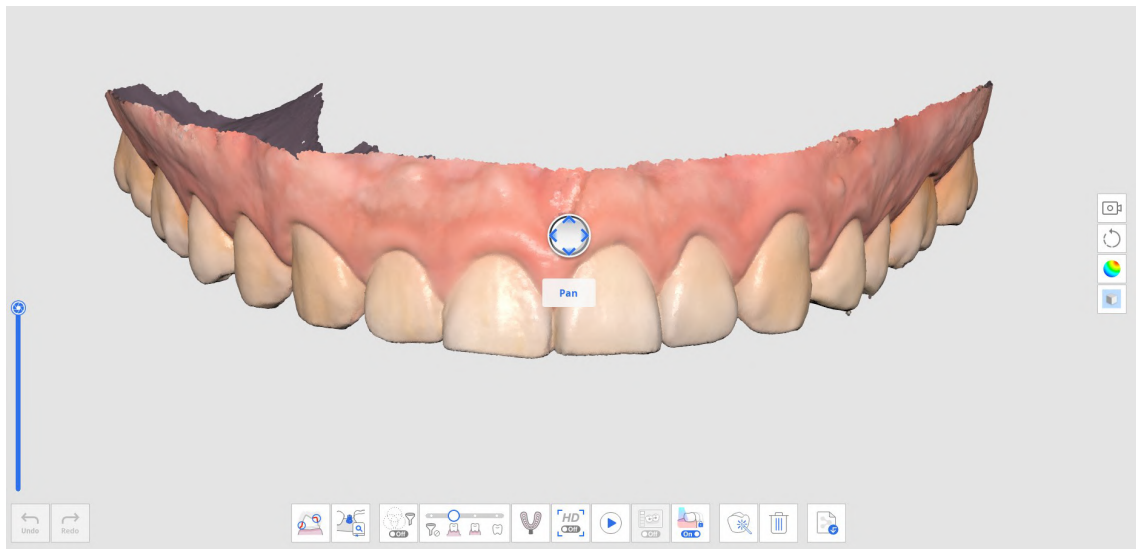
- Zoom



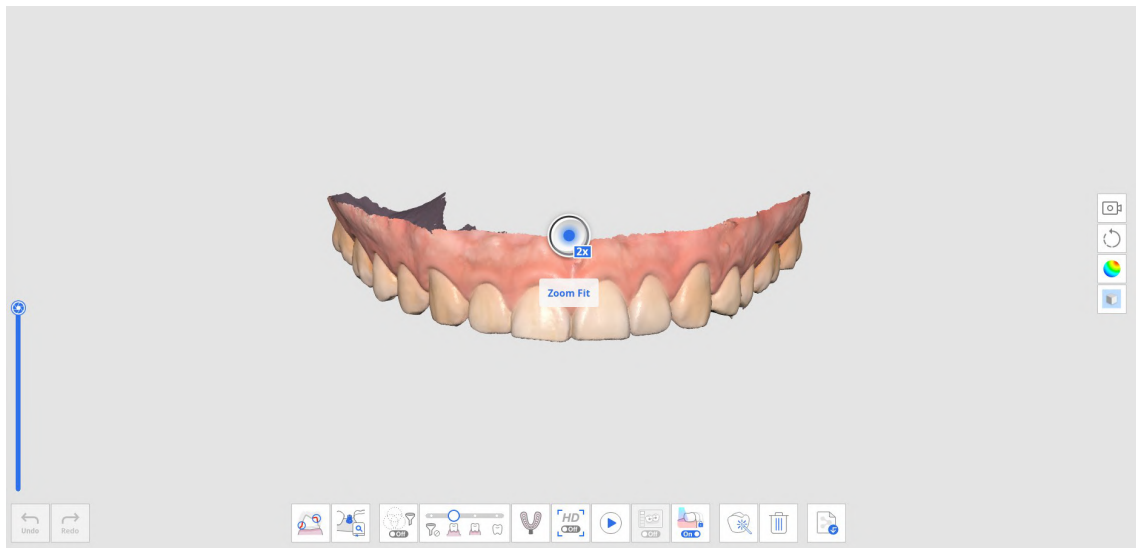
- Rotar



- Panorámica



- Ajustar zoom: Haga doble clic en el botón Control para alinear los datos en el centro de la pantalla.



Control de datos en 3D mediante el ratón

	Imagen	Descripción
Zoom		Moviendo la rueda del ratón.
Enfoque del zoom		Doble clic en los datos.
Ajustar zoom		Doble clic en el fondo.
Rotar		Arrastre el botón derecho.
Panorámica		Arrastre la rueda del ratón.

Control de datos 3D utilizando el ratón y los botones del teclado

	Windows		macOS	
Zoom	 + 	 + 	 + 	 + 
Rotar	 + 	 + 	 + 	 + 
Panorámica	 + 	 + 	 + 	 + 

Soporte para ratón 3D

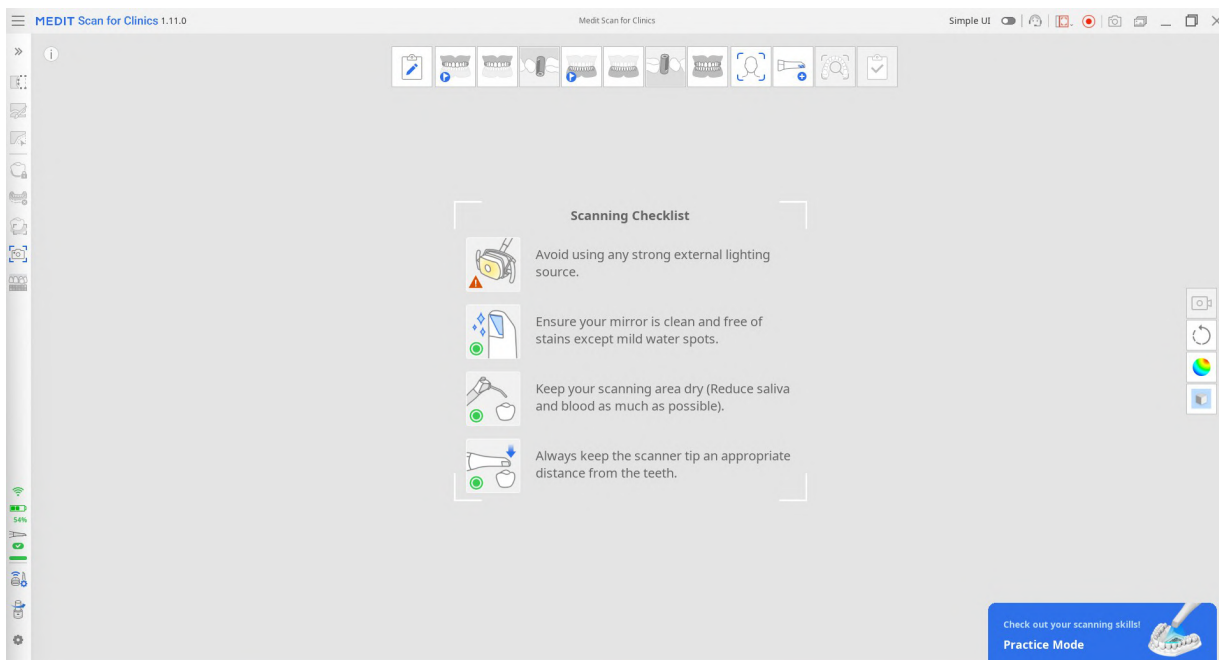
Medit Scan for Clinics admite el uso de un ratón 3D de 3Dconnexion.

Las herramientas de desarrollo de dispositivos de entrada 3D y la tecnología relacionada se proporcionan bajo licencia de 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Todos los derechos reservados.

Conceptos básicos de escaneo

Lista de verificación del escaneo

Si aún no se han adquirido datos de escaneo, la pantalla principal muestra la Lista de verificación del escaneo.



Lea atentamente las precauciones antes de iniciar el escaneo:

- Evite utilizar cualquier fuente de iluminación externa fuerte.
- Asegúrese de que el espejo esté limpio y sin manchas.
- Mantenga seca la zona a escanear (reduzca al máximo la saliva y la sangre).
- Mantenga siempre la punta del escáner a una distancia adecuada de los dientes.

Modo de práctica

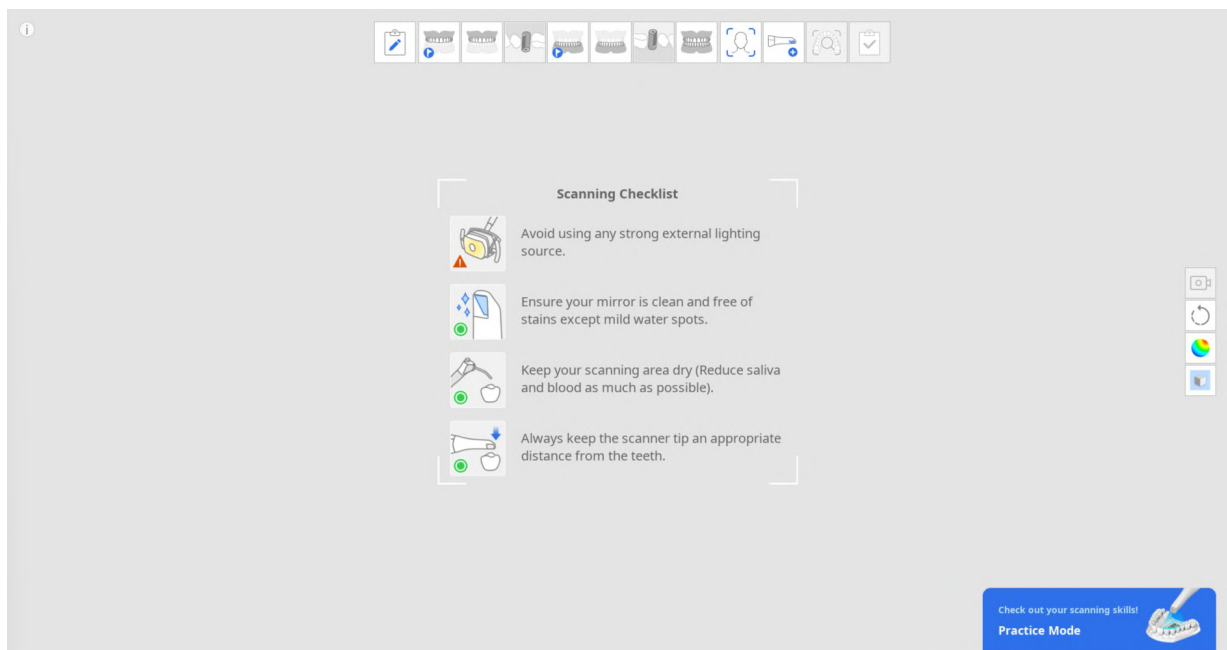
El modo de práctica está pensado para ayudar a los usuarios a aprender a realizar escaneos correctos utilizando un modelo de práctica.

Puede escanear el código QR adjunto al modelo de práctica para descargar datos de muestra o, si ya lo ha descargado, puede recuperar y utilizar los datos de muestra guardados.

Los datos adquiridos en el modo de práctica no se guardan al salir del modo.

Nota

- Vaya a Configuración > Preferencias del programa > General y active la opción "Modo de práctica" para mostrar el banner del modo de práctica.
- El banner del Modo Práctica solo aparece en pantalla completa cuando no hay datos de escaneo adquiridos.
- El Modo de práctica no está disponible con el i500.



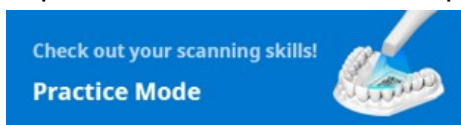
El Modo de práctica ofrece tres niveles de entrenamiento, y cada nivel tiene diferentes criterios de puntuación.

- Para principiantes: un nivel para usuarios principiantes de un escáner intraoral
- Para expertos: un nivel para usuarios intermedios familiarizados con el uso de un escáner intraoral
- Para Maestros: un nivel para usuarios experimentados que quieren alcanzar el nivel más alto más allá de los expertos.

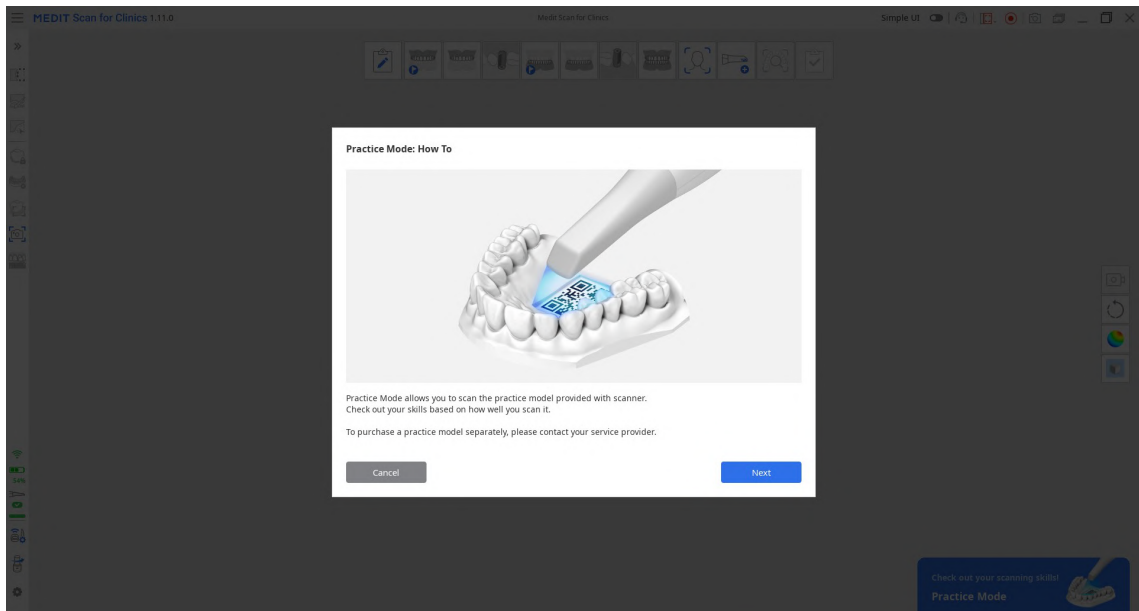
Los datos de escaneo adquiridos se borrarán si se cambia el nivel de dificultad durante el escaneo.

Acceso al modo de práctica

1. Prepare el modelo de práctica que se incluye en el paquete del escáner. Póngase en contacto con su proveedor de servicios local para adquirirlo.
2. Ejecute Scan for Clinics y haga clic en el banner "Modo de práctica" situado en la parte inferior derecha de la pantalla.



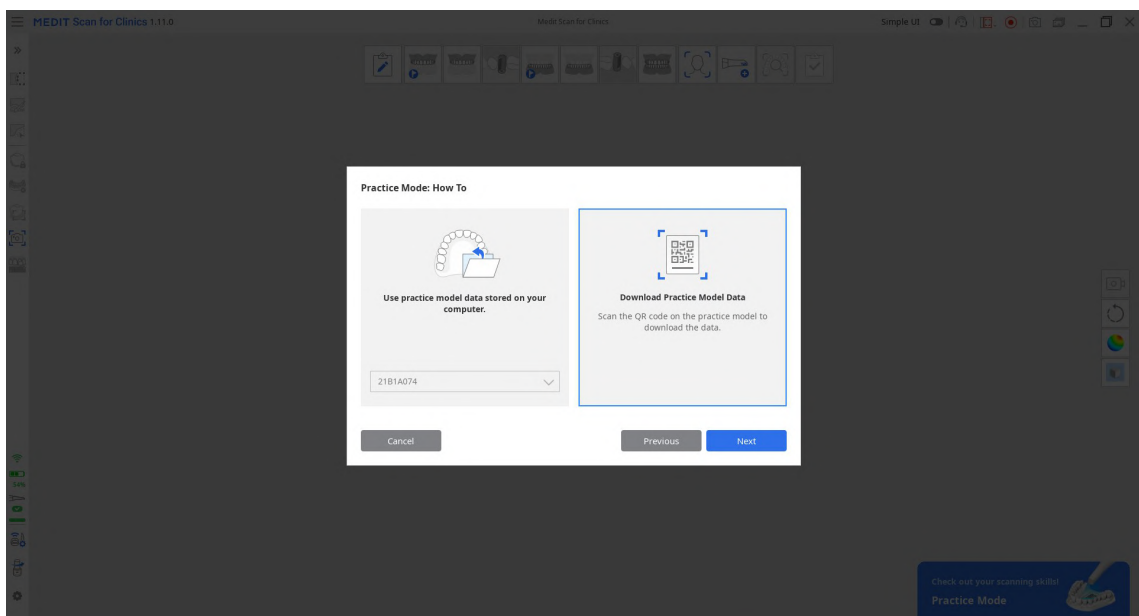
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



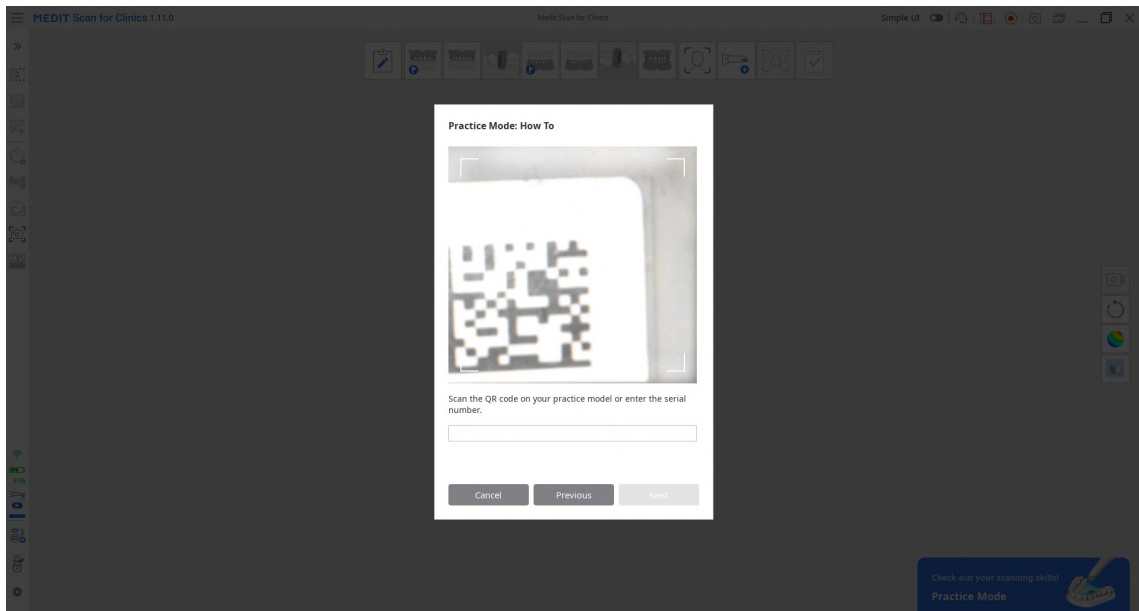
4. Haga clic en "Descargar datos del modelo de práctica" para descargar datos de muestra para su modelo de práctica desde el servidor.

Nota

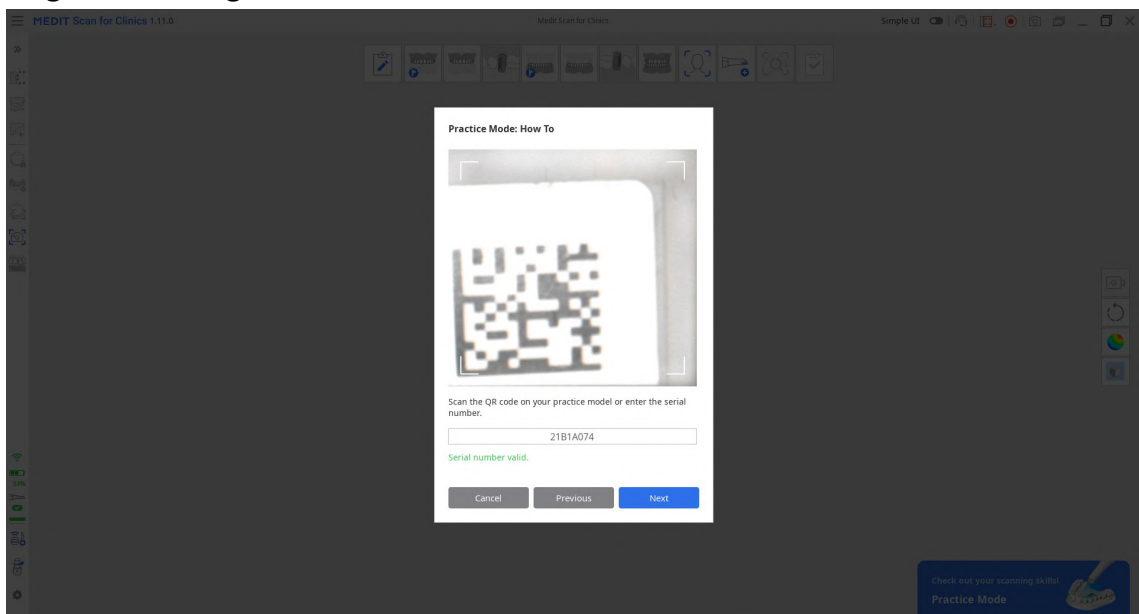
También puede utilizar los datos del modelo de práctica almacenados en su computadora si ya los ha descargado. En este caso, seleccione el número de serie que coincida con el de su modelo de práctica.



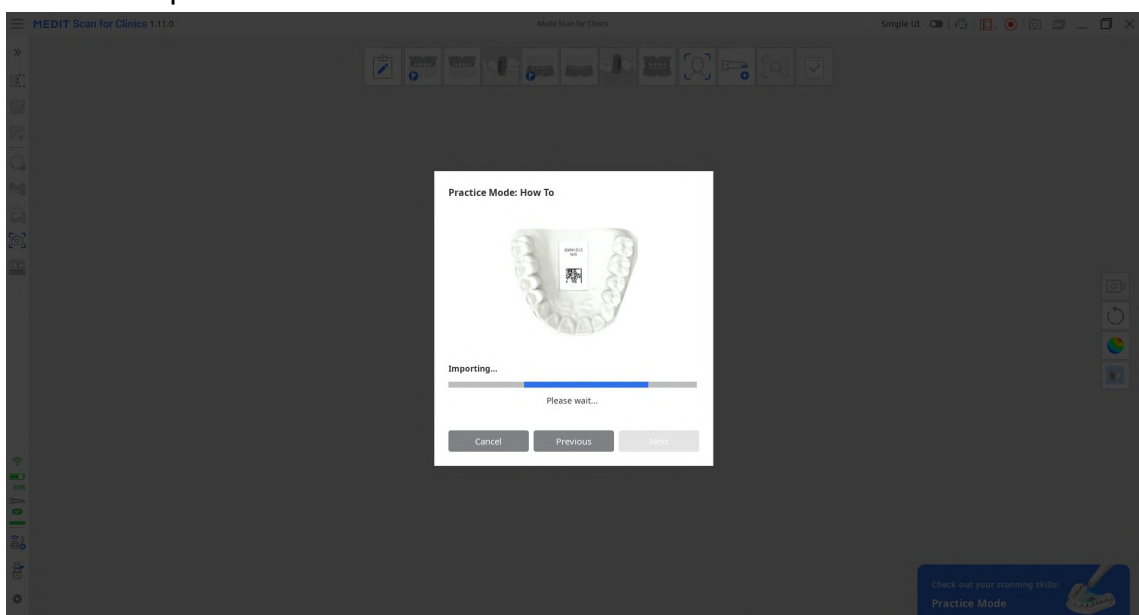
5. Escanee el código QR con su escáner.
6. Cuando la cámara se encienda, reconocerá el código QR. Puede ingresar el número de serie en la etiqueta si el código QR está dañado.



7. Haga clic en "Siguiete" una vez validado el número de serie.



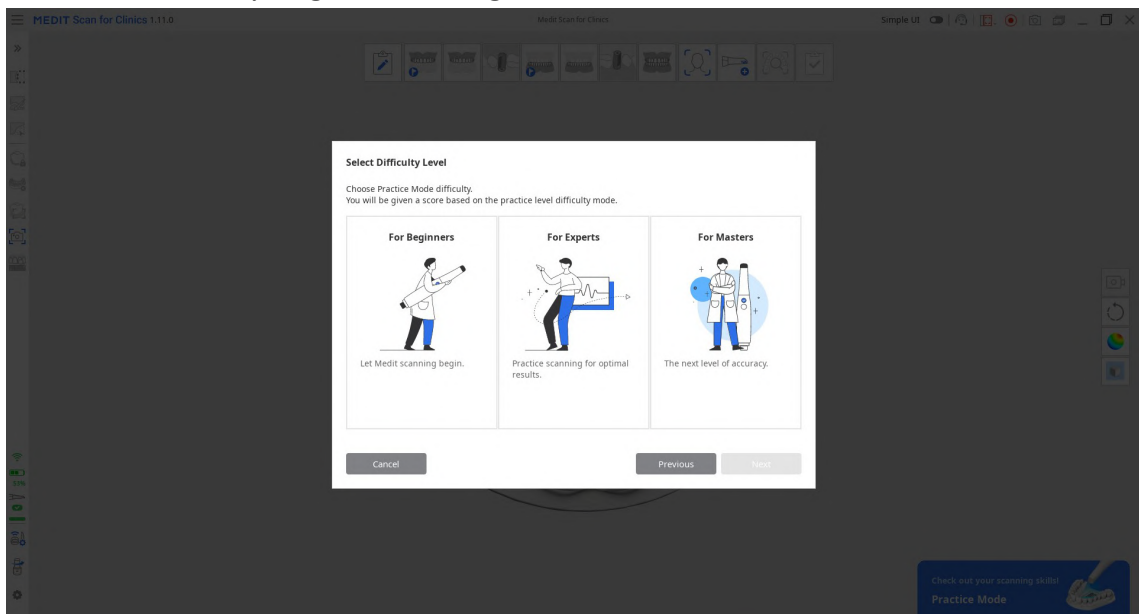
8. Durante la descarga se mostrará un vídeo informativo sobre cómo escanear el modelo de práctica.



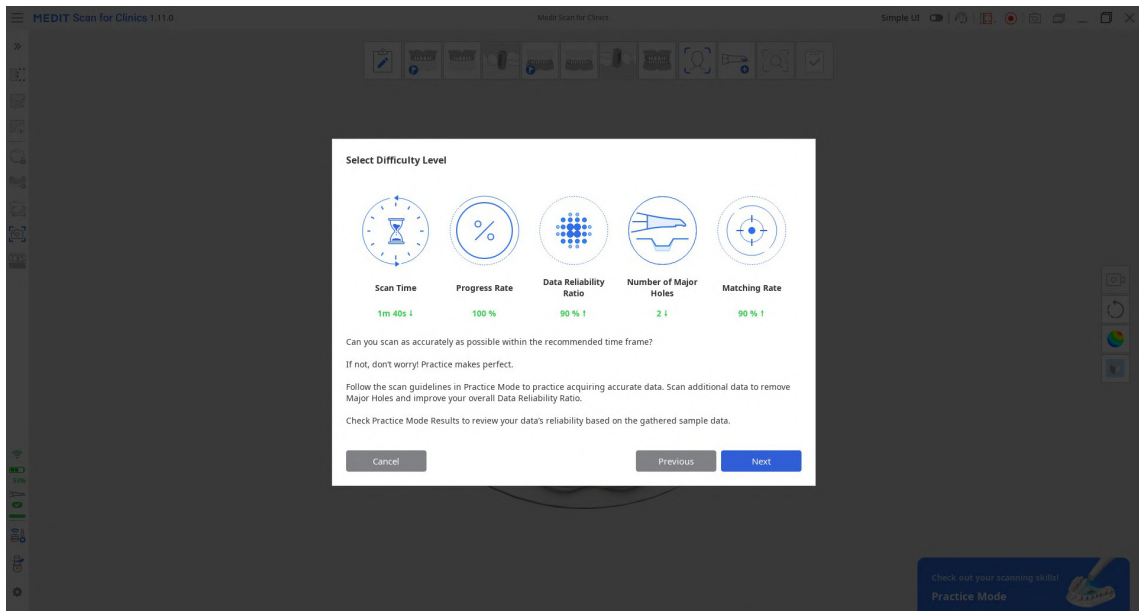
9. Cuando finalice la descarga, haga clic en "Siguiete" para seleccionar un nivel.



10. Seleccione un nivel de dificultad entre "Para principiantes", "Para expertos" y "Para maestros" y haga clic en "Siguiete".

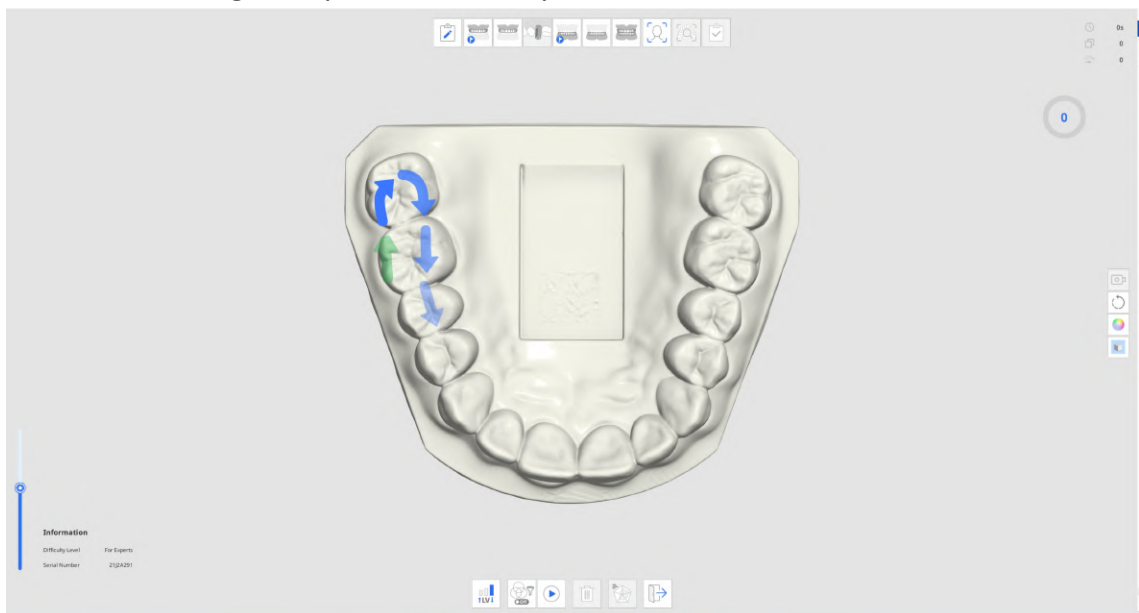


11. Verifique los objetivos que necesita alcanzar para el nivel de dificultad seleccionado y haga clic en "Siguiete" para comenzar su práctica de escaneo. Puedes hacer clic en "Anterior" para regresar y cambiar el nivel de dificultad.

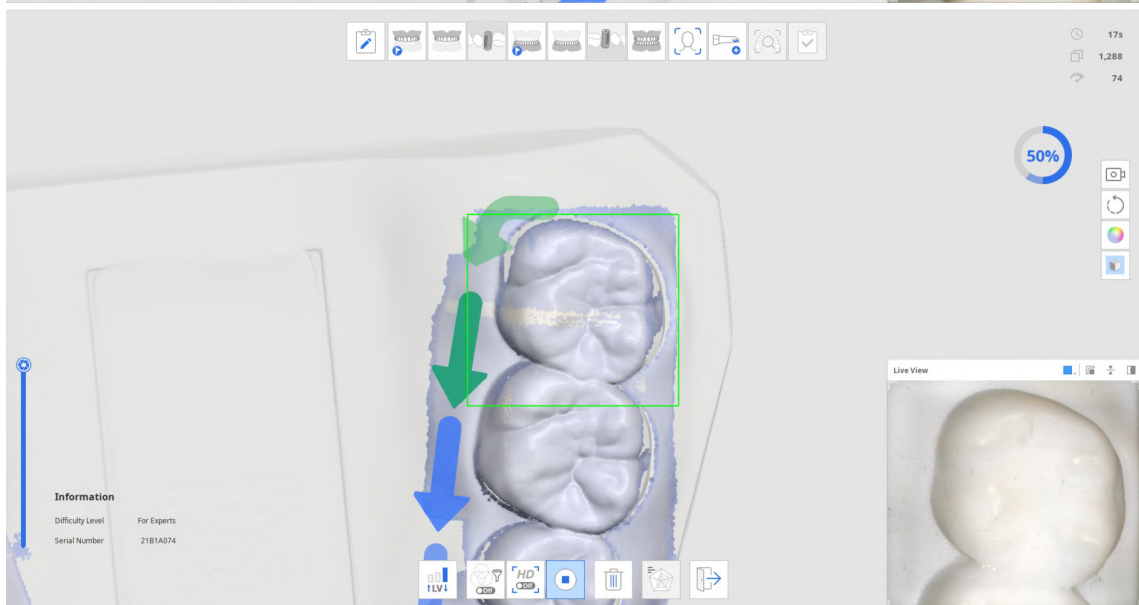
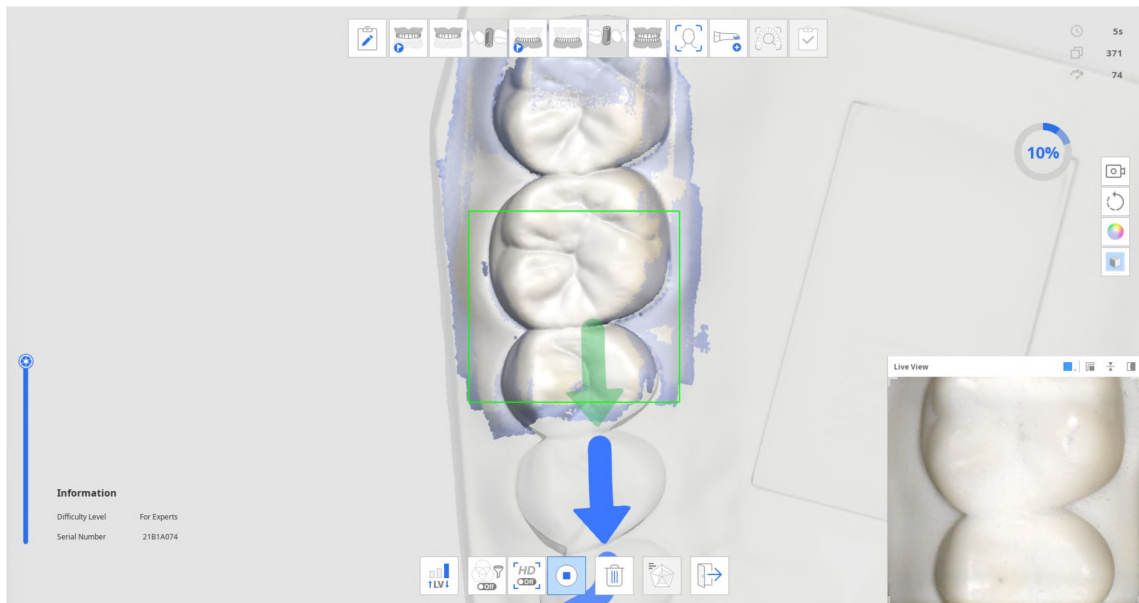


Practicar escaneo

1. Haga clic en el botón "Escanear" para comenzar una vez que los datos de la muestra descargada aparezcan en la pantalla.



2. Siga las instrucciones e indicaciones de las flechas para escanear el modelo de práctica.
3. Compruebe la información y el progreso del escaneo mientras adquiere datos para una práctica eficaz del escaneo.

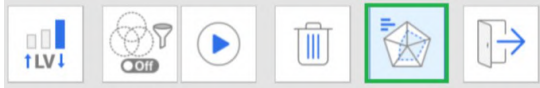


4. Cuando se adquiere una determinada cantidad de datos de escaneo, el progreso se convierte en una marca de verificación y se activa el icono "Comprobar resultados del modo de práctica" en la parte inferior.

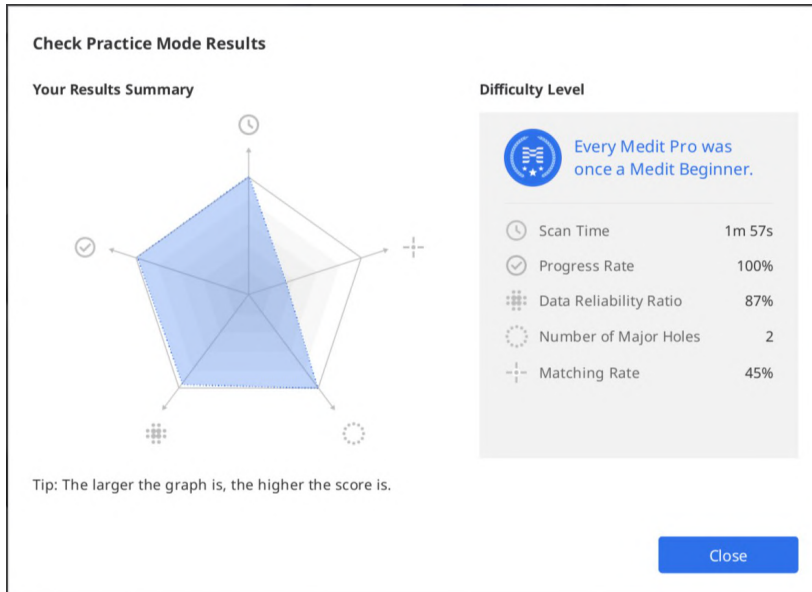


5. Haga clic en el icono "Comprobar los resultados del modo de práctica" para

comprobar la puntuación.



6. La puntuación se basará en el nivel de dificultad seleccionado, el tiempo de escaneo, el índice de progreso, el índice de fiabilidad de los datos, etc.



7. Puede realizar escaneos adicionales después de ver los resultados y volver a comprobar los resultados basándose en los datos tras el escaneo adicional.

Indicación durante el escaneo

El color del cuadro rectangular que aparece durante el escaneo indica el estado del escaneo.

El escaneo y el rastreo se desarrollan con normalidad.	Pérdida de seguimiento al escanear. Debe volver a colocar la punta del escáner para escanear de forma continua desde donde lo dejó.

Flecha inteligente

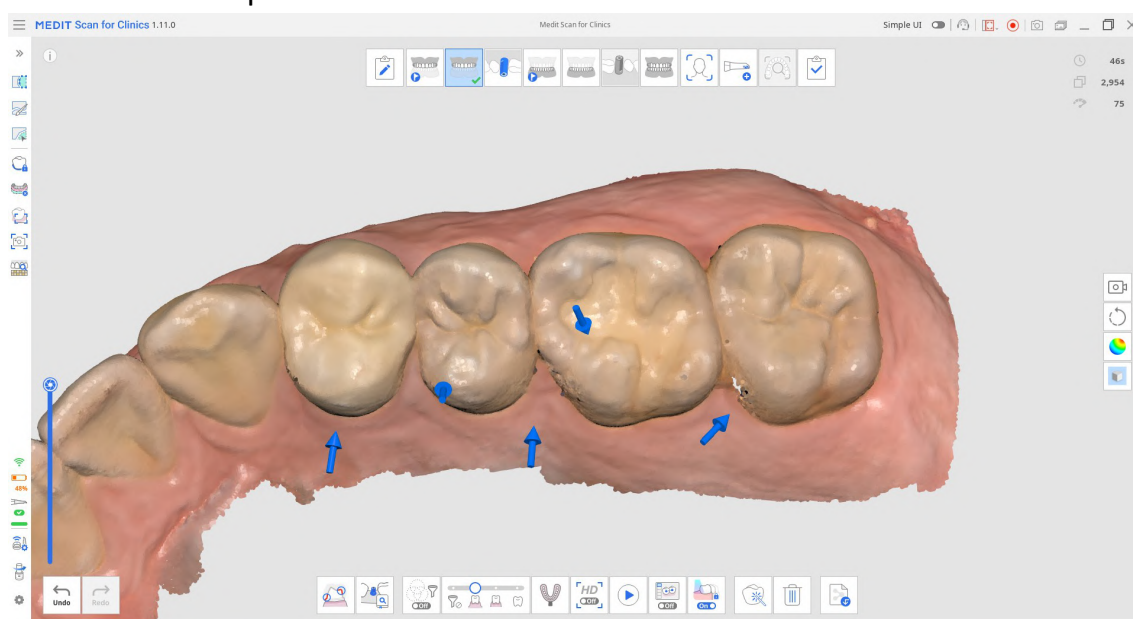
La flecha inteligente indica las zonas de baja fiabilidad en los datos de escaneo adquiridos.

Cuando deja de escanear, una flecha azul señala la zona con una fiabilidad insuficiente. Las flechas desaparecen cuando la fiabilidad de los datos mejora con el escaneo adicional.

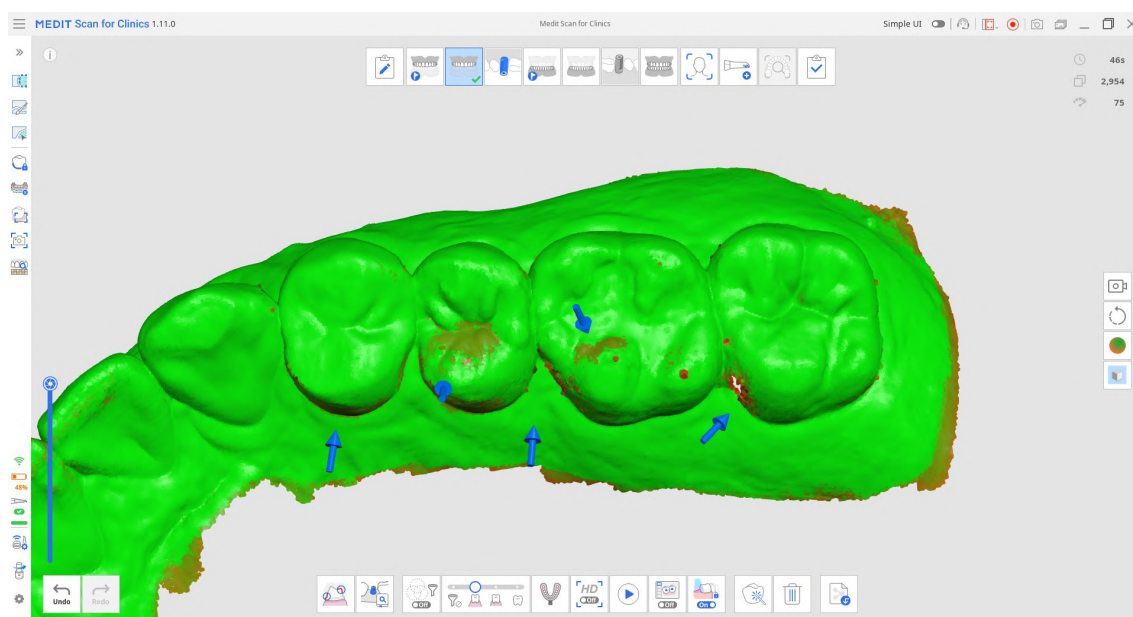
Esta función sólo se admite en las etapas de escaneo:

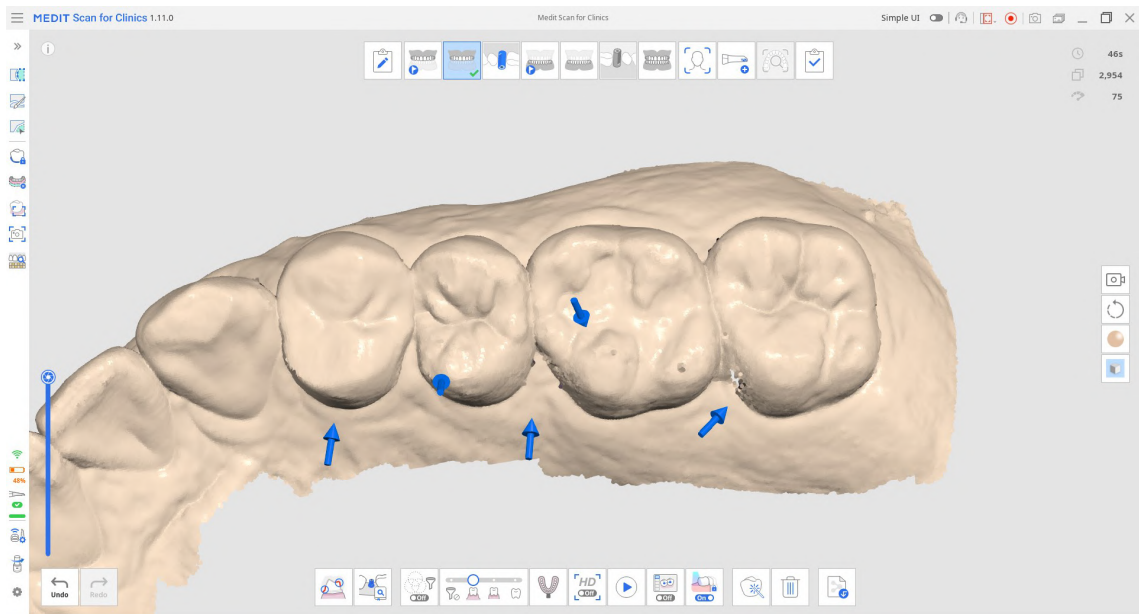
- Maxilar pre-operación
- Mandíbula pre-operación
- Maxilar
- Mandíbula

1. Escanee datos en una de las etapas de escaneo soportadas.
2. Cuando se detenga el escaneo, aparecerán flechas azules para indicar las zonas con datos poco fiables.



3. Compruebe los datos de escaneo revisando las zonas marcadas. Puede inspeccionar la zona con más detalle seleccionando el "Mapa de fiabilidad" o "Textura encendida + Mapa de fiabilidad" para el modo de visualización del modelo.



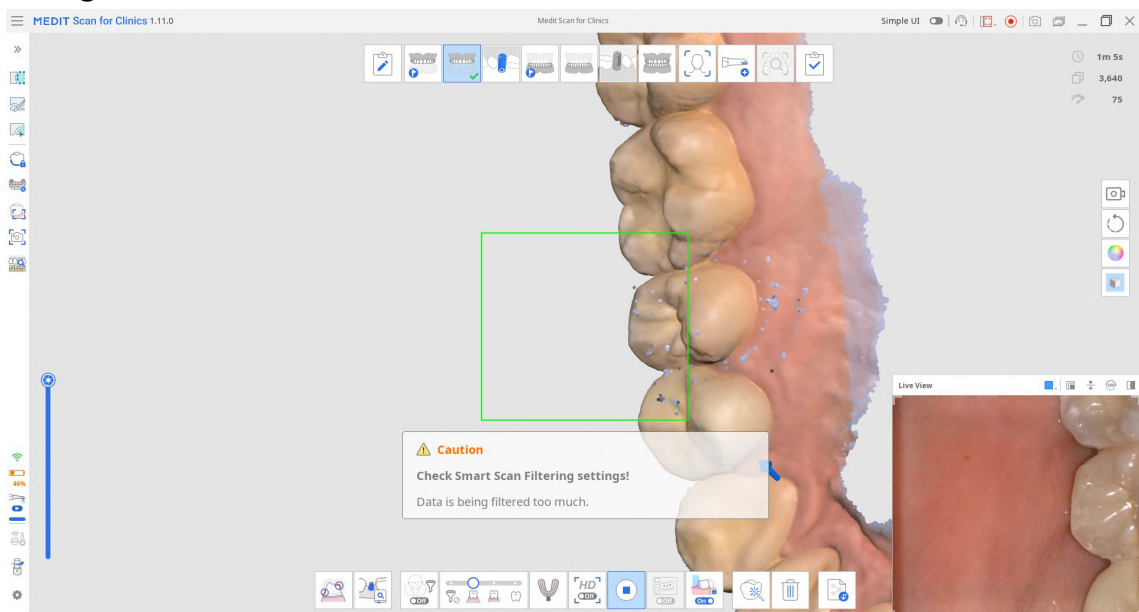


4. Escanee datos adicionales para completar las áreas que faltan. Mueva el escáner en varias direcciones y escanee los datos desde diversos ángulos para mejorar la fiabilidad de los datos.
5. La flecha desaparece cuando se adquieren suficientes datos fiables.
6. Escanee a fondo para eliminar todas las flechas alrededor de sus áreas de interés (por ejemplo, si está creando una restauración, centrándose en los márgenes y los dientes adyacentes) y pase a la siguiente etapa de escaneo.

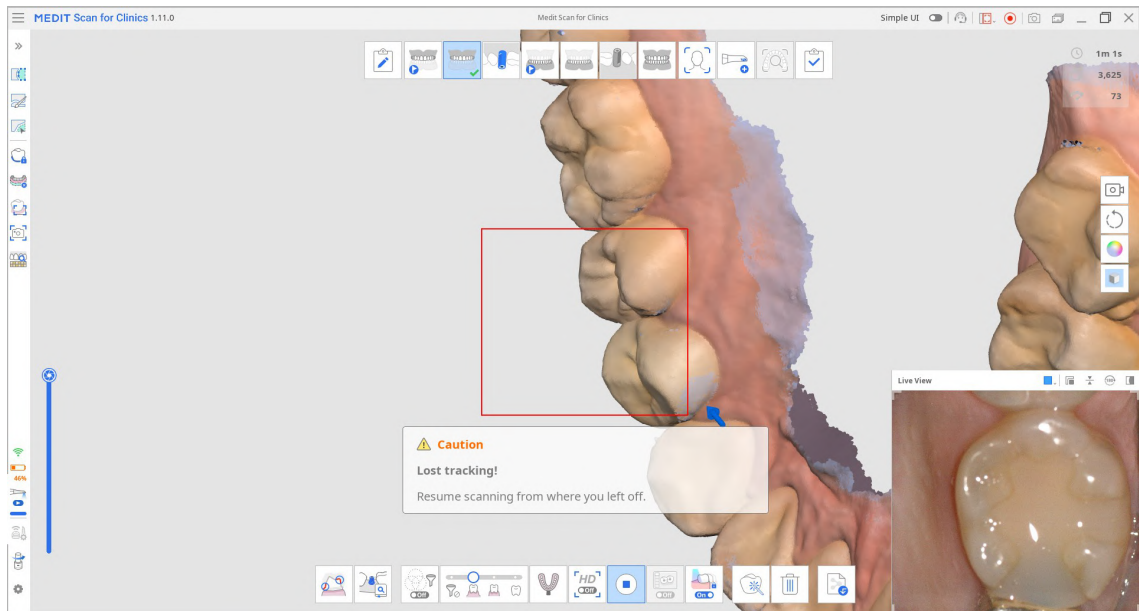
Guía de escaneo inteligente

La Guía de escaneo inteligente identifica cualquier acción inusual durante el escaneo y proporciona la orientación adecuada. El mensaje desaparece automáticamente al cabo de un tiempo o si se resuelve la situación.

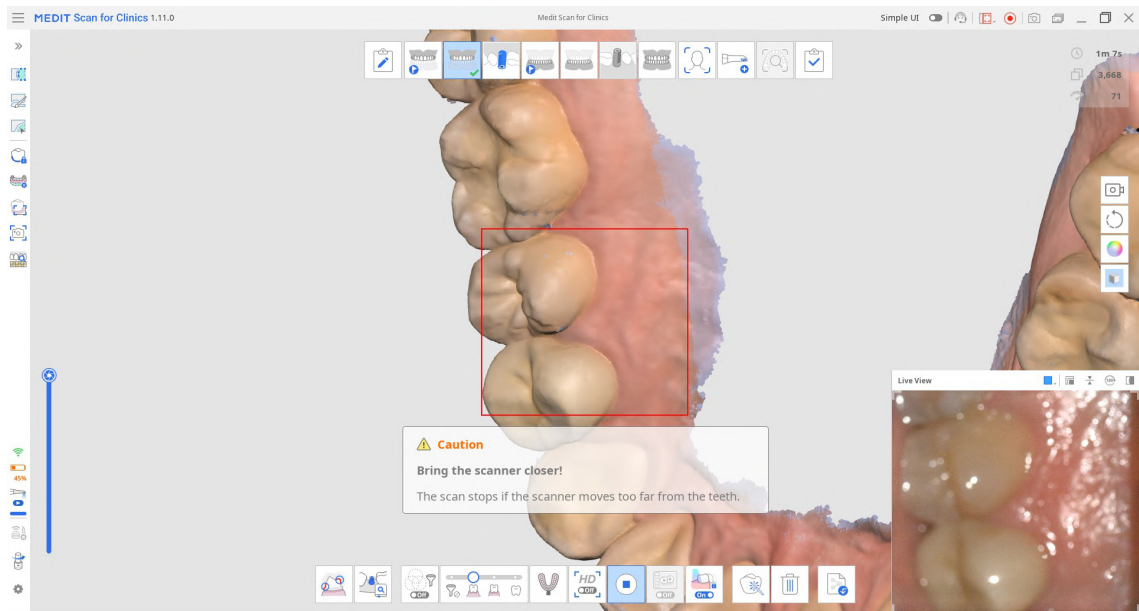
- Cuando se filtran demasiados datos durante el escaneo con el Filtrado inteligente de escaneo



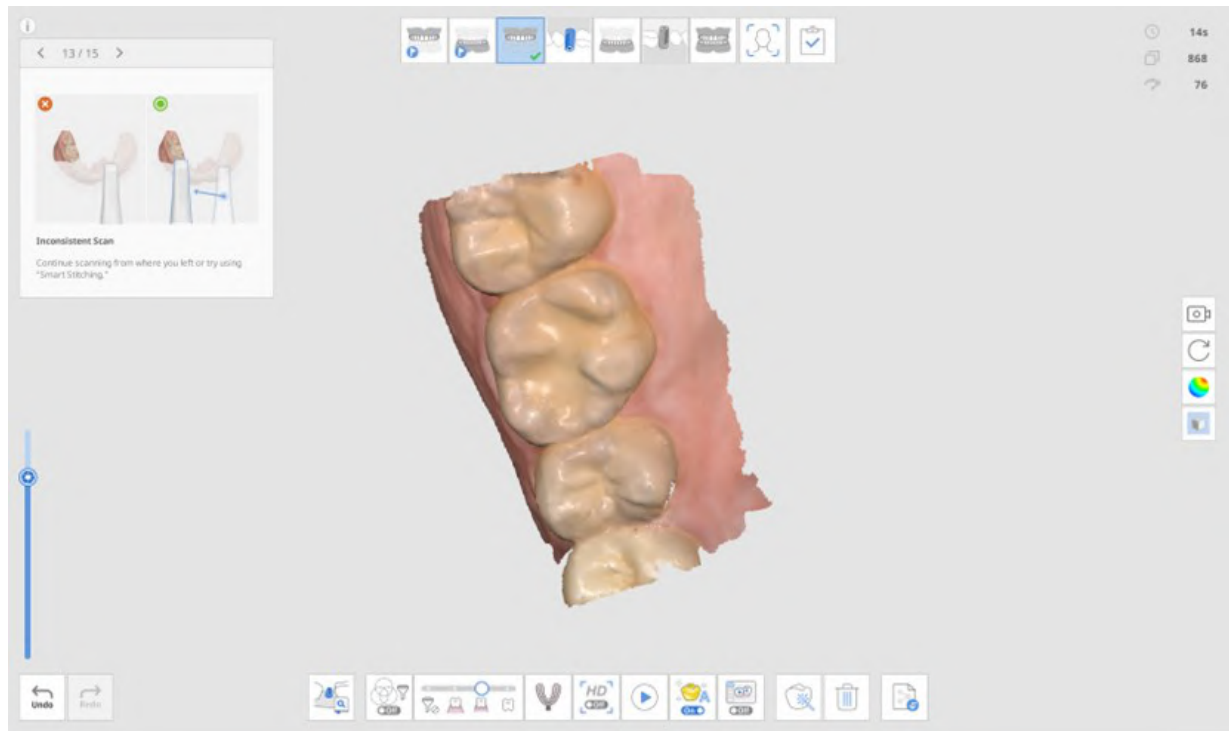
- Cuando el escaneo es incoherente y el escaneo continúa desde un nuevo lugar (cuando Costura inteligente está desactivado)



- Cuando el escáner no está lo suficientemente cerca de los dientes



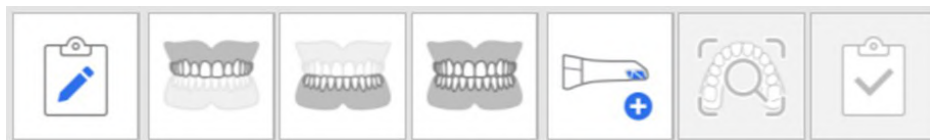
Cuando se detiene el escaneo, se proporcionan guías adicionales en la caja de información de la esquina superior izquierda.



Gestión de la etapa

Gestión de Etapas

Scan for Clinics ofrece las etapas de Maxilar, Mandíbula, y Oclusión como predeterminadas.



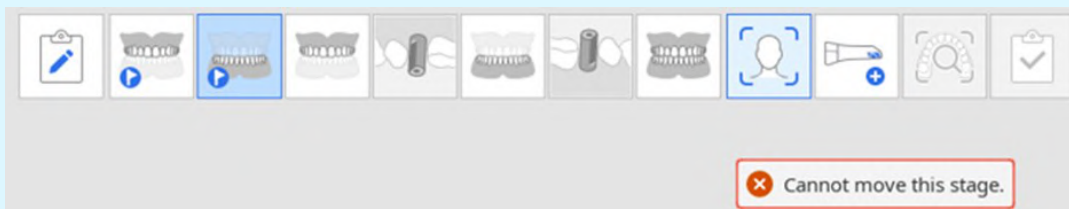
El ícono de Gestión de la etapa permite a los usuarios agregar o eliminar etapas desde/hacia su flujo de trabajo y cambiar el orden independientemente de la información del formulario registrada en Medit Link.



En el cuadro de diálogo de Gestión de la etapa, puede configurar su flujo de trabajo agregando o eliminando etapas.

Nota

- No puede cambiar el orden de las etapas Cara y Datos adicionales en el flujo de trabajo.

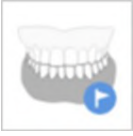


- No puede cambiar el orden de la etapa Revisión de escaneo inteligente, pero puede eliminar la etapa en Configuración >. Análisis de datos de escaneo > Revisión de escaneo inteligente.
- No puede cambiar el orden de la etapa Completar ni eliminarla.

Etapas de escaneo

Las siguientes etapas de escaneo pueden configurarse en la etapa de Gestión de la etapa:

	Maxilar pre-operación	Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio del maxilar.
--	-----------------------	--

	Mandíbula pre-operación	Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio de la mandíbula.
	Maxilar	Adquiere una imagen 3D del maxilar.
	Cuerpo de escaneo maxilar	Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo del maxilar.
	Mandíbula	Adquiere una imagen 3D de la mandíbula.
	Cuerpo de escaneo mandibular	Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo de la mandíbula.
	Maxilar edéntulo	Adquiere una imagen 3D del maxilar edéntulo.
	Prótesis maxilar	Adquiere una imagen en 3D de la prótesis maxilar.
	Mandíbula edéntula	Adquiere una imagen 3D de la mandíbula edéntula.
	Prótesis mandibular	Adquiere una imagen en 3D de la dentadura mandibular.
	Oclusión	Adquiere una imagen 3D de la alineación de la oclusión.
	Cara	Adquiere datos 3D de los dientes, boca, nariz, etc.

	Datos adicionales	Adquiere datos adicionales para el proceso de escaneo. Puede escanear las restauraciones existentes de los pacientes, restauraciones provisionales, etc.
---	-------------------	--

Nota

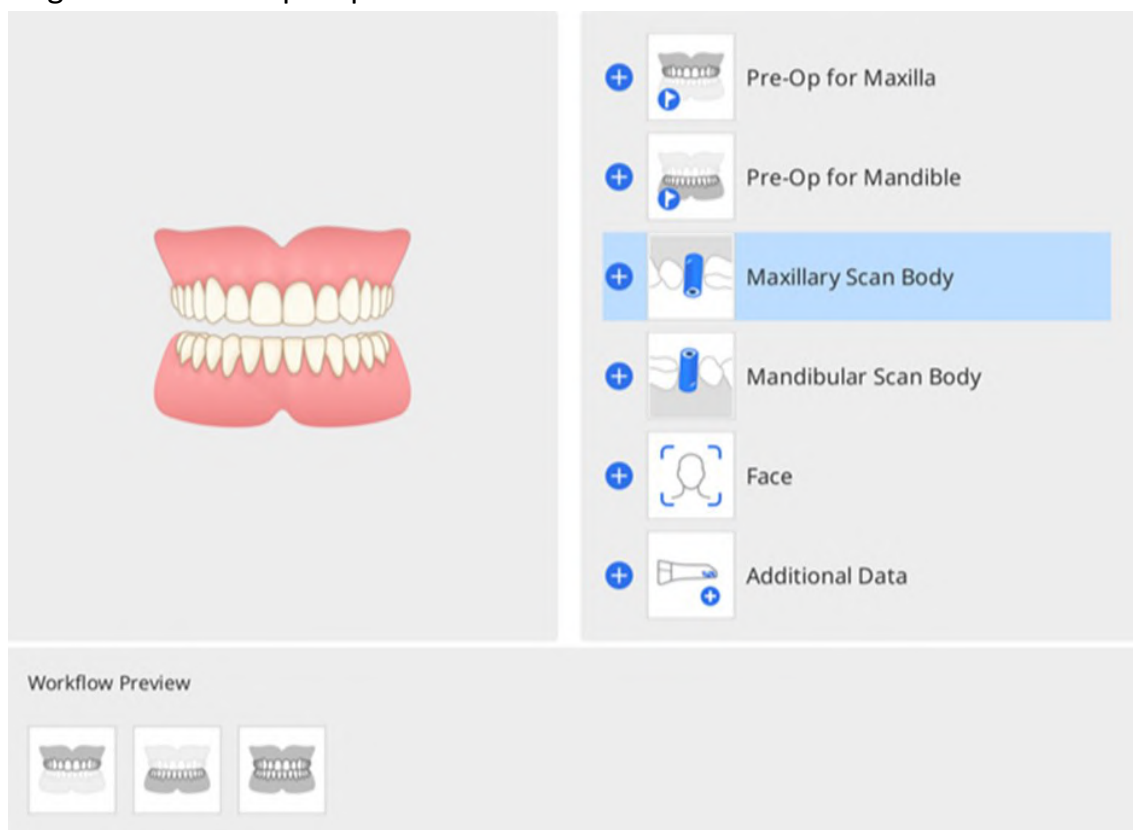
- La etapa prótesis Maxilar/Mandibular está disponible cuando se especifica Prótesis total, Prótesis replicada o Prótesis implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.
- La etapa Maxilar/Mandíbula edéntula está disponible cuando se especifica Prótesis total o Prótesis implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.

Añadir/Quitar etapas

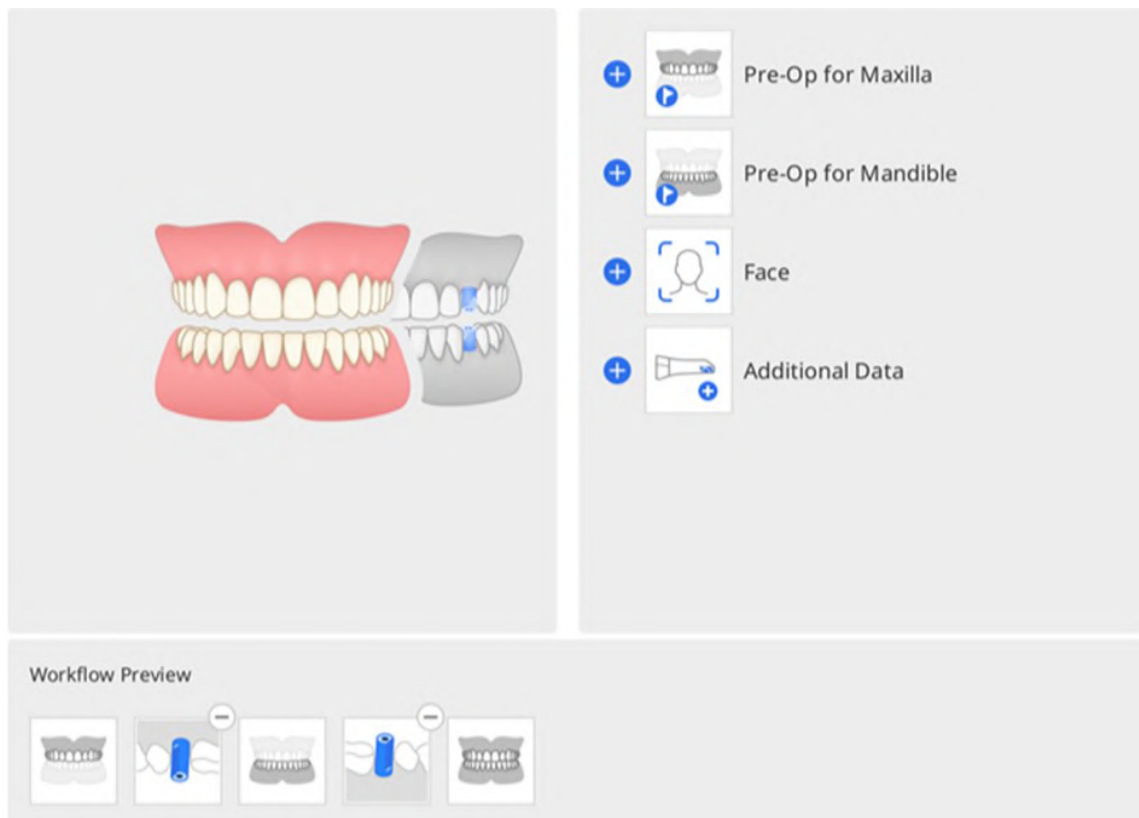
1. Haga clic en el icono Gestión de la etapa.



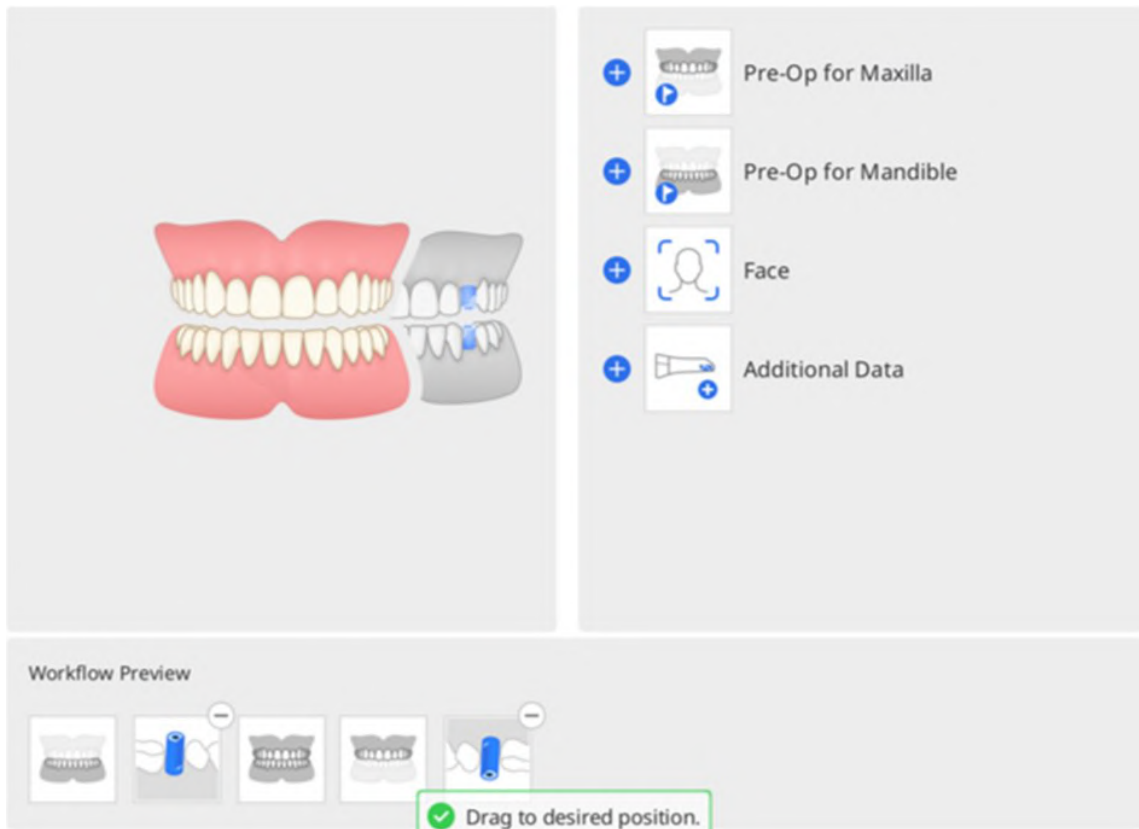
2. Aparece el cuadro de diálogo Gestión de la etapa.
3. Haga clic en las etapas que desee añadir de la lista de la sección derecha.



4. La etapa seleccionada se añade a la sección Pre visualización del flujo de trabajo en la parte inferior.



5. Puede cambiar el orden de las etapas en el flujo de trabajo arrastrando los iconos de las etapas en la vista previa del flujo de trabajo. Al hacer clic en $\ominus$ en la esquina superior derecha del icono de la etapa, se eliminará la etapa del flujo de trabajo.

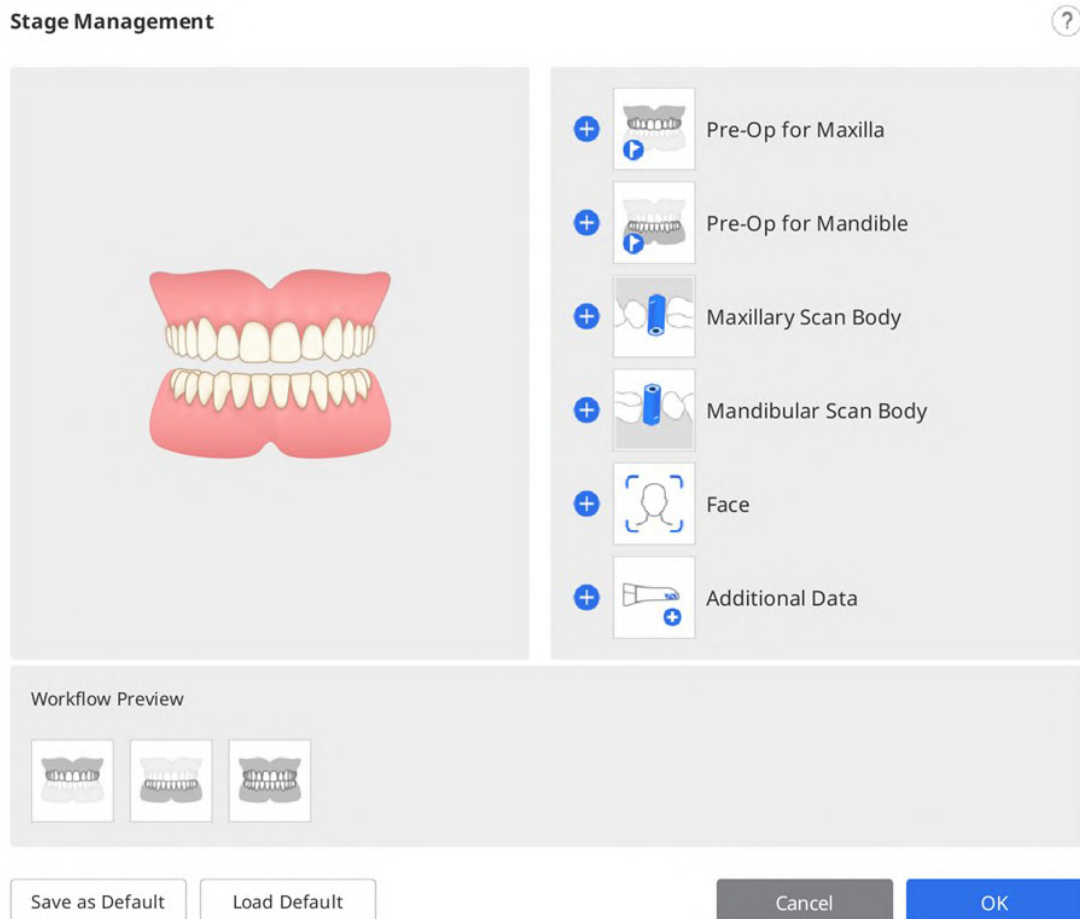


6. Haga clic en "Aceptar" para guardar el flujo de trabajo modificado.
7. El cuadro de diálogo Gestión de la etapa desaparece y los iconos de escenario de la parte superior de la pantalla se actualizan de acuerdo con el flujo de trabajo modificado.



Guardar como flujo de trabajo predeterminado

1. Haga clic en el icono de Gestión de la etapa para ejecutar la Gestión de la etapa.



2. Añada las etapas deseadas de la lista de etapas a la vista previa del flujo de trabajo.

Stage Management

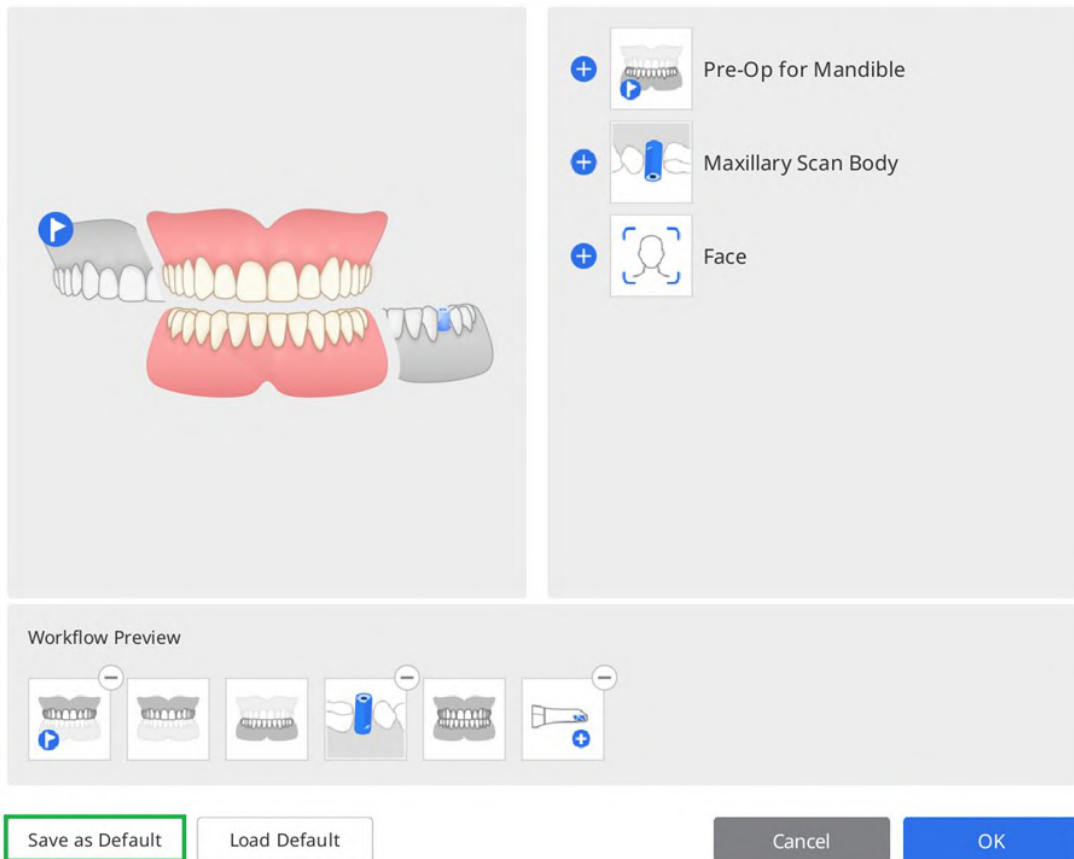


The interface displays a 3D model of a dental arch with a blue play button icon. To the right, a list of stages is shown:

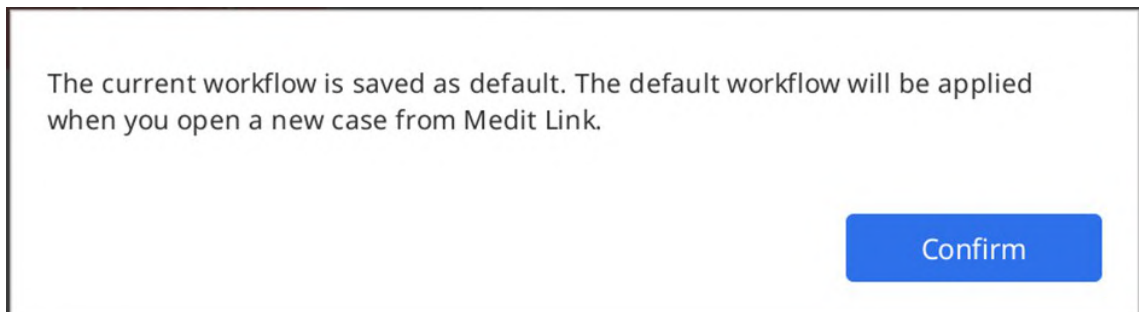
- Pre-Op for Mandible
- Maxillary Scan Body
- Face

Below the list is a "Workflow Preview" section showing a sequence of icons with minus and plus signs for editing. At the bottom are buttons for "Save as Default", "Load Default", "Cancel", and "OK".

3. Haga clic en "Guardar como predeterminado" en la parte inferior para guardar el flujo de trabajo modificado.



4. Haga clic en "Confirmar" para continuar.



5. Las etapas de escaneo predeterminadas se muestran en la parte superior de la pantalla al abrir un nuevo caso.



Cambiar orden de las etapas

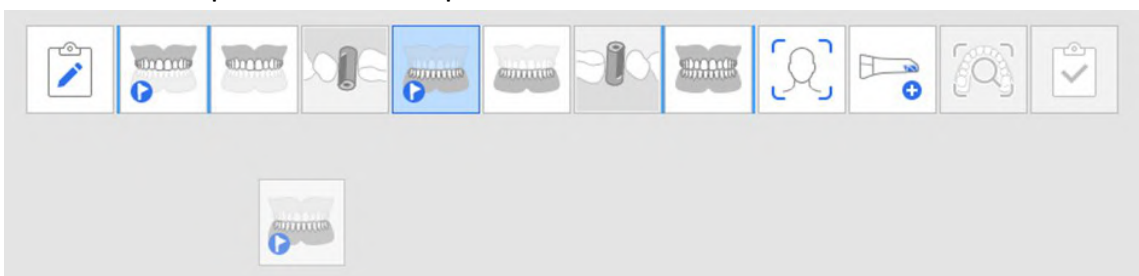
Puede mover un icono de etapa a la posición deseada donde aparecen barras azules.

Supongamos que desea colocar una etapa de mandíbula en la posición más adelantada.

1. Compruebe los iconos de las etapas en la parte superior de la pantalla.



2. Haga clic y arrastre el icono del escenario Mandíbula. Luego, aparece la barra azul donde se puede mover la plataforma de escaneo.



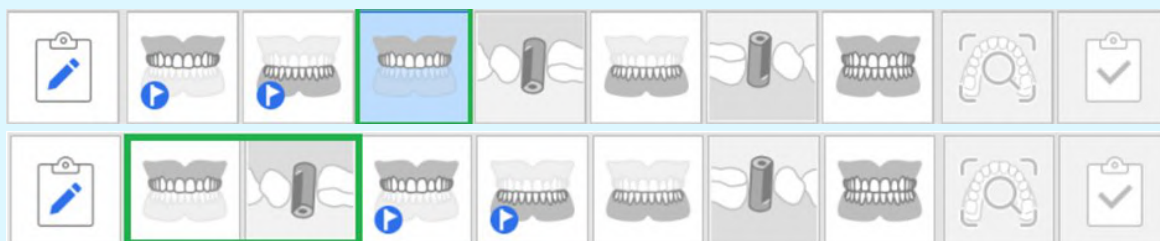
3. Mueva la etapa de escaneo a la posición deseada.



4. Una vez modificado, de ese punto en adelante, el programa siempre arrancará en el orden modificado.

Las etapas de Cuerpo de escaneo y Dentadura se mueven junto con la etapa Mandíbula/Maxilar.

Por ejemplo, si arrastra la etapa Mandíbula a la posición más a la izquierda, la etapa Cuerpo de escaneo mandibular se mueve con ella, como se muestra a continuación.

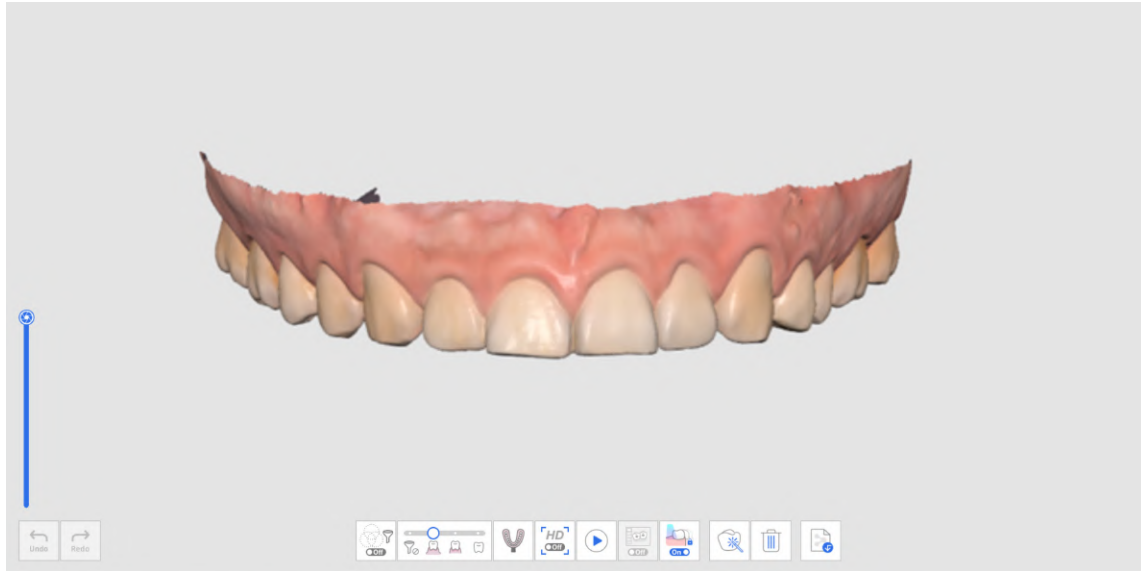


Preoperatorio para maxilar/mandíbula

Etapa de maxilar pre-operación



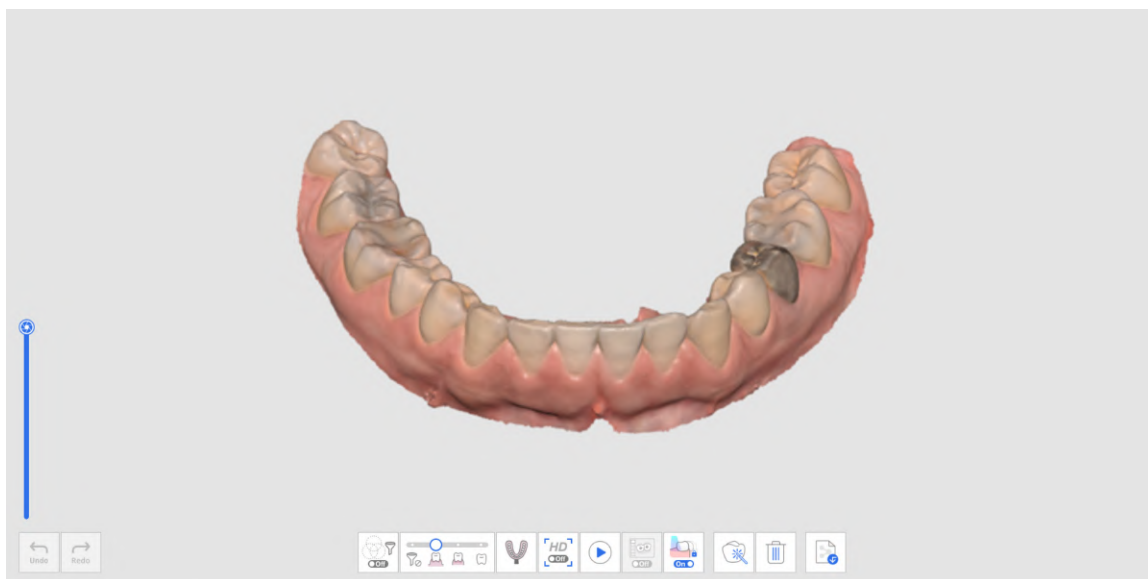
Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio del maxilar.



Etapa de la mandíbula pre-operación



Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio de la mandíbula.



Herramienta adicional en la etapa preoperatoria

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

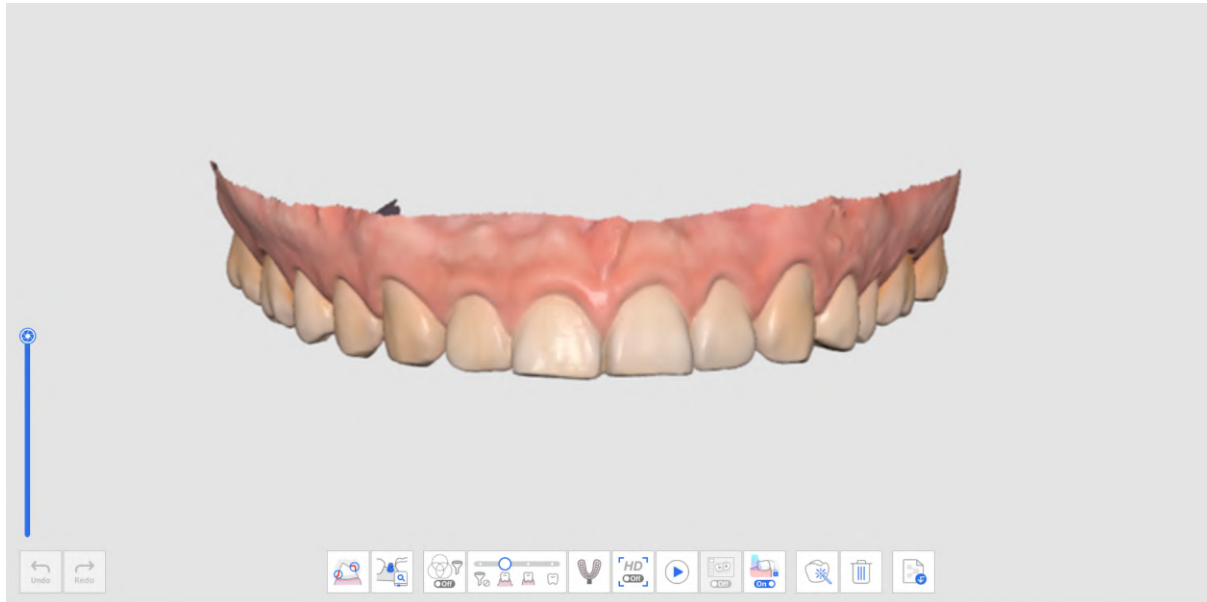
	Escanear Impresión	Obtiene datos de la impresión y los alinea con los datos del escaneo intraoral en tiempo real.
---	-----------------------	--

Maxilar/mandíbula

Etapas Maxilar



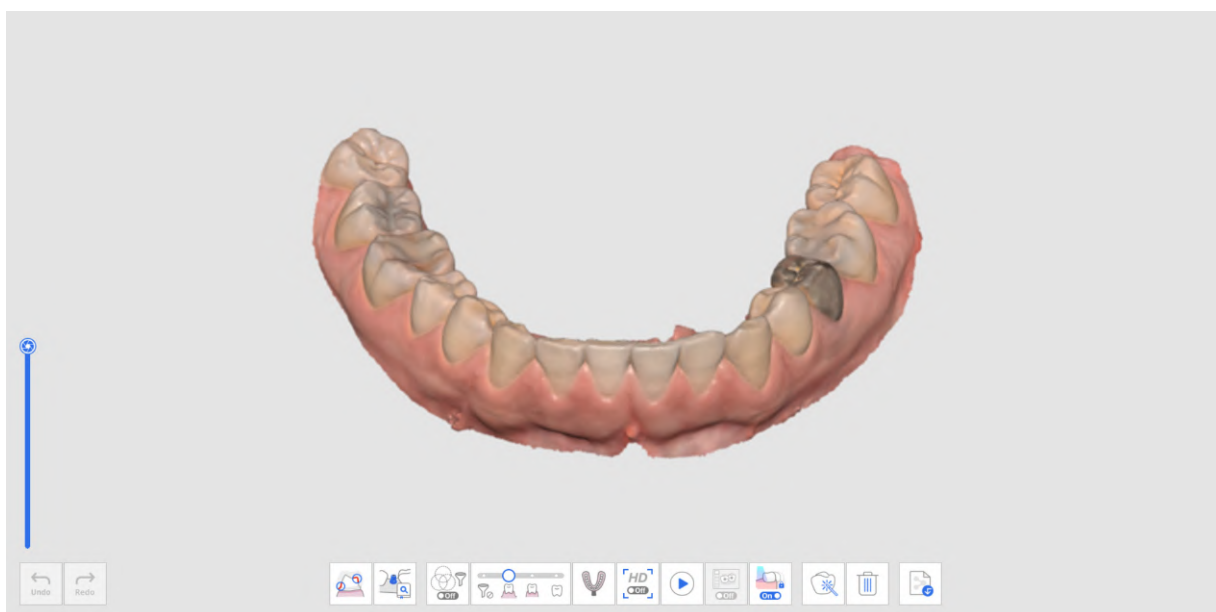
Adquirir una imagen 3D del maxilar.



Fase mandibular



Adquiere una imagen 3D de la mandíbula.



Herramientas adicionales en la fase maxilar/mandibular

Consulte [Herramientas de la etapa de escaneo](#) para obtener más información sobre el uso de las herramientas de la parte inferior de la pantalla.

	Escanear Impresión	Adquiera datos de impresión y alinéelos con datos de escaneo intraoral en tiempo real. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Escaneo de impresión para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Emparejamiento de pilar mediante IA	Gestionar bibliotecas de pilares personalizados. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que reduce al mínimo la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca se pueden compartir para procesos posteriores, como el diseño. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Emparejamiento de pilar mediante IA para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Revisión de la preparación	Compruebe los datos del diente preparado con las mediciones de la ruta de inserción y la distancia, como la profundidad de reducción del diente, la distancia al antagonista y la distancia al adyacente. <* Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Revisión de la preparación para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.

Cuerpo de escaneo

Etapas de cuerpo de escaneo maxilar

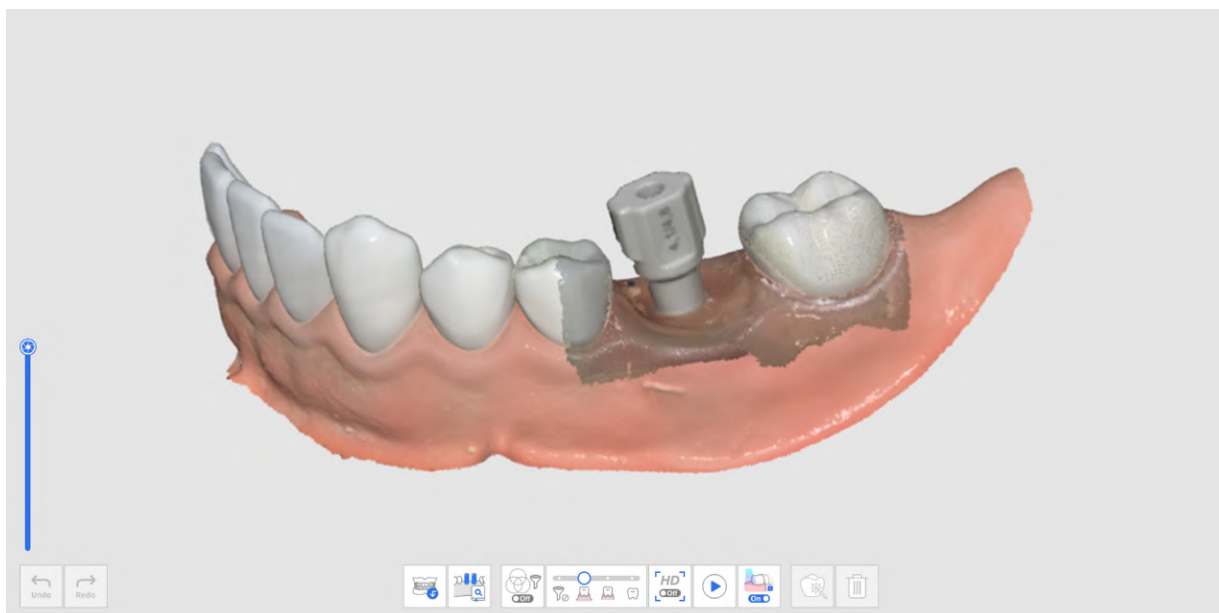


Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo del maxilar.

Etapas de cuerpo de escaneo mandibular



Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo de la mandíbula.



Herramientas adicionales para la etapa de cuerpos de escaneo

Consulte [Herramientas de la etapa de escaneo](#) para obtener más información sobre el uso de las herramientas en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.



Emparejamiento
del cuerpo de
escaneo
mediante IA

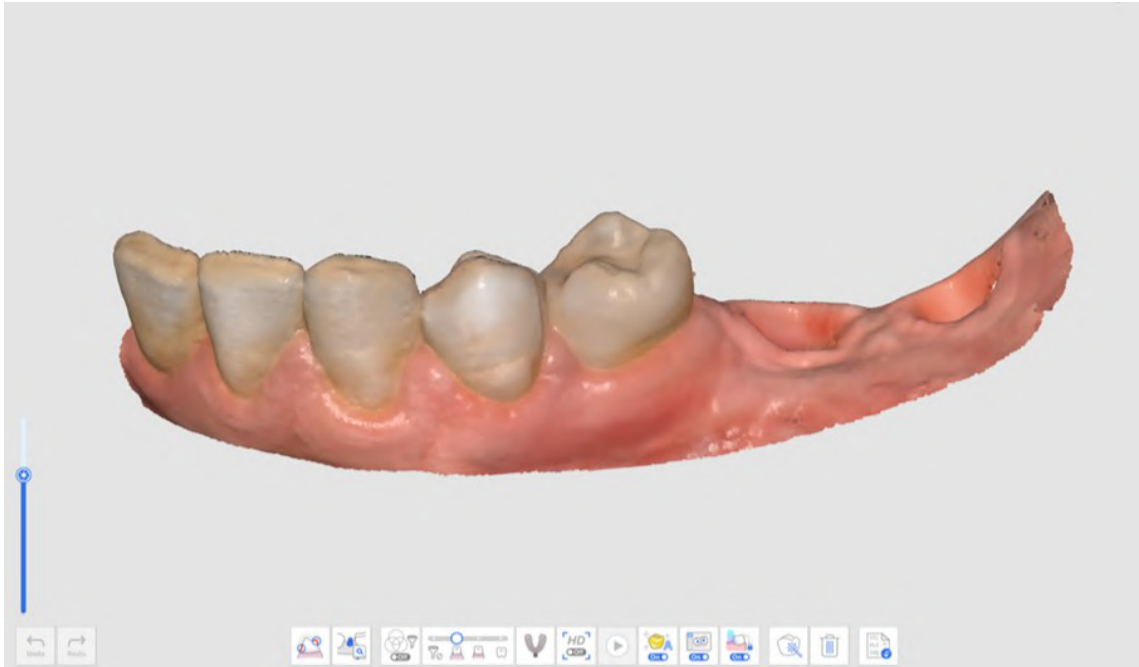
Administre bibliotecas de cuerpos de escaneo personalizados. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que reduce al mínimo la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca pueden compartirse para procesos posteriores, como el diseño.

* Consulte [Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA](#) para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.

	Replicar datos existentes	Replica datos existentes del Maxilar/Mandíbula.
---	----------------------------------	---

Replicar datos existentes

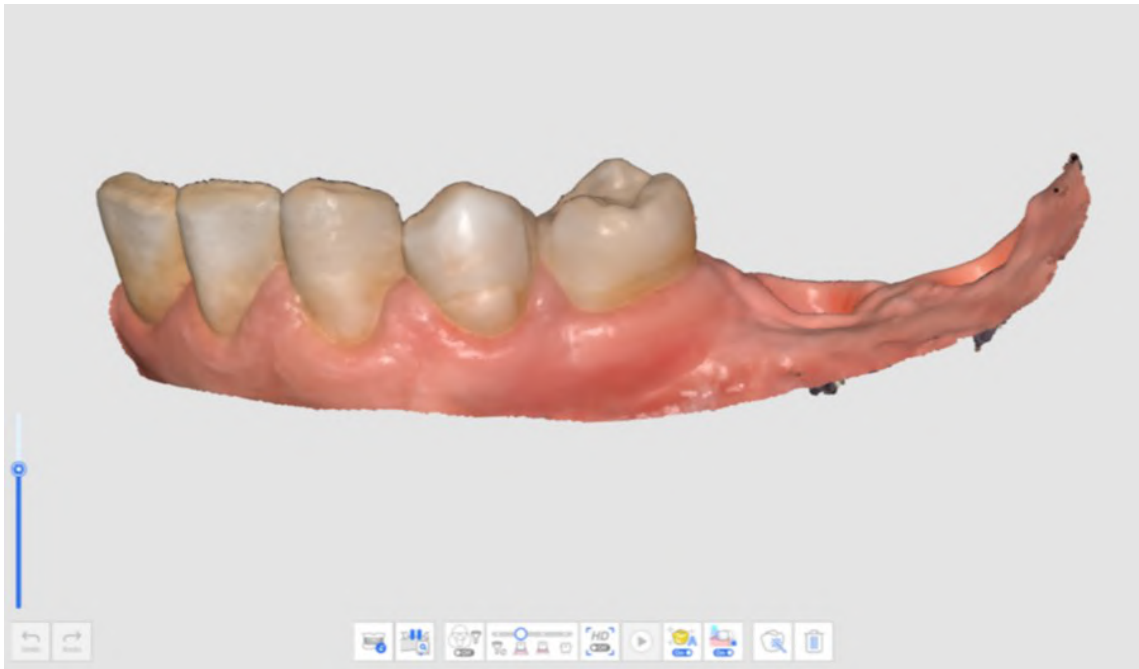
1. Adquirir datos en la etapa Maxilar o Mandíbula.



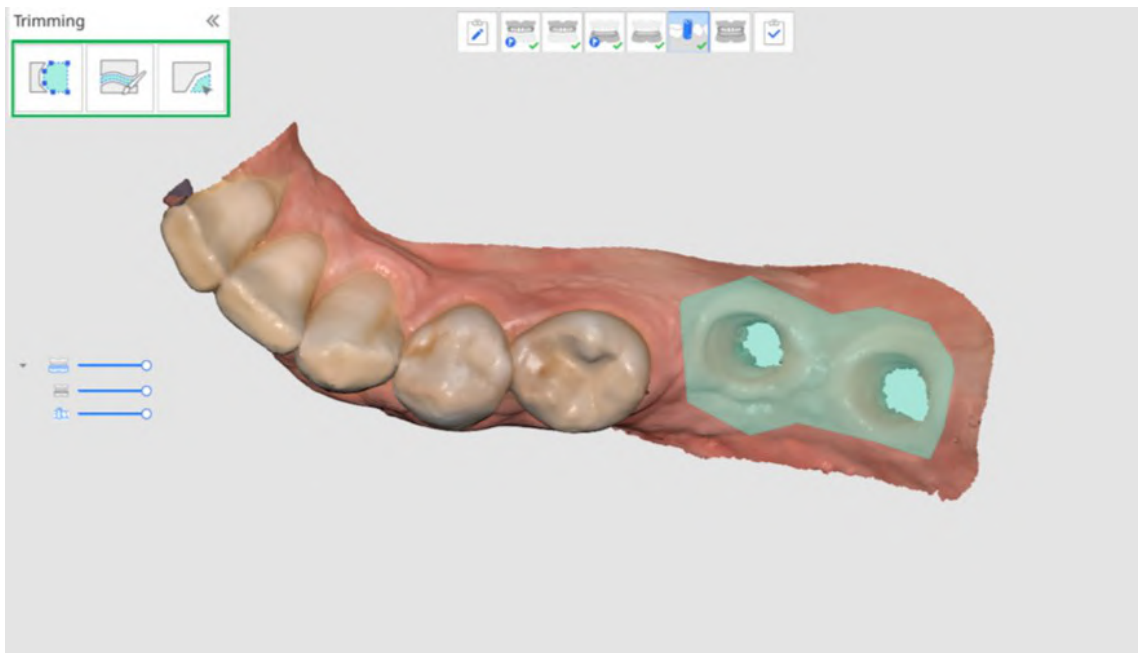
2. Desplácese a la etapa "Cuerpo de escaneo" y haga clic en el icono "Replicar datos existentes" situado en la parte inferior.

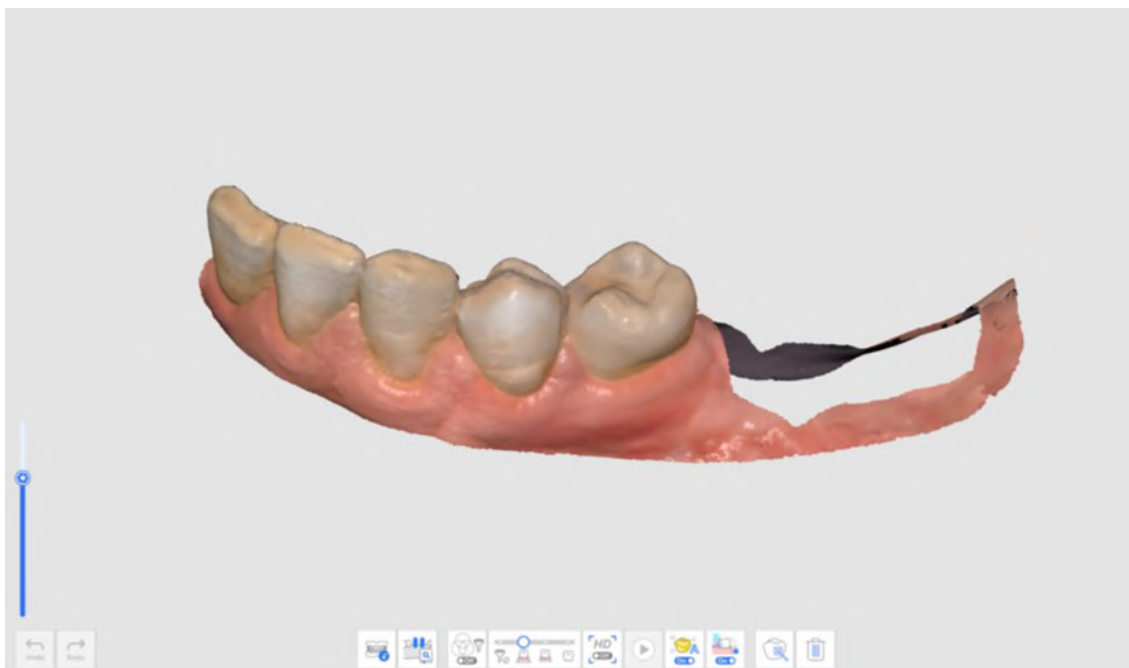


3. Los datos de la etapa Maxilar o Mandíbula se reproducen en la etapa Cuerpo de escaneo. El número de fotogramas se actualiza después de copiar los datos.

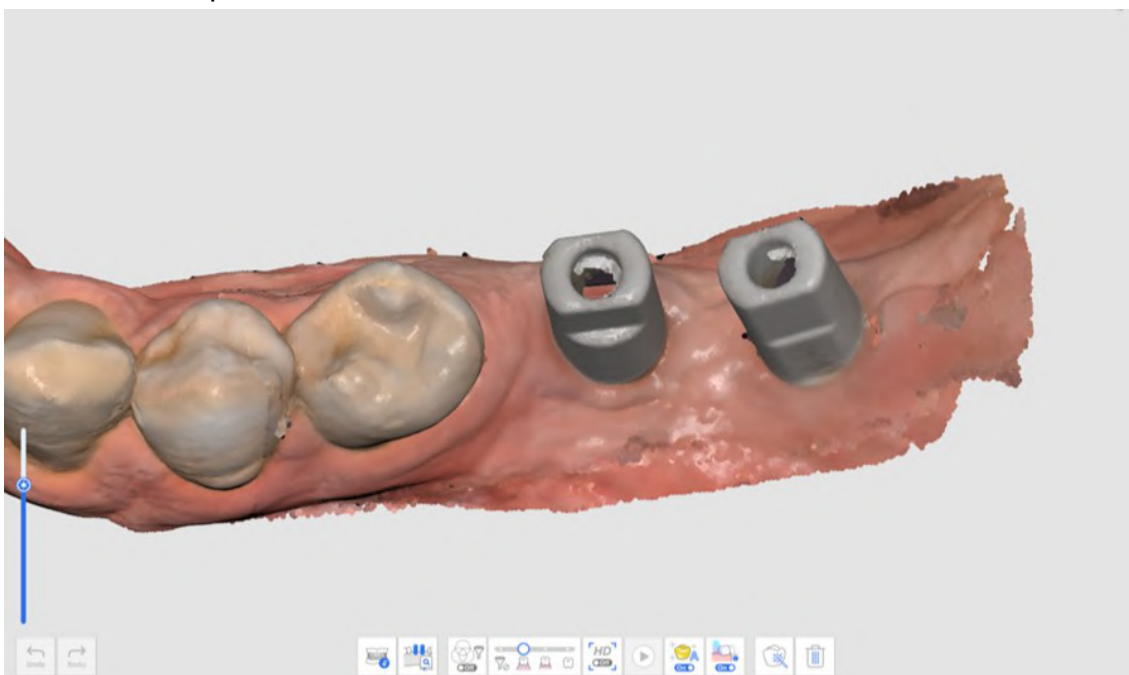


4. Puede eliminar datos con herramientas de recorte en la zona donde se colocarán los cuerpos de escaneo.





5. Monte los cuerpos de escaneo en el maxilar o la mandíbula y adquiera los datos del cuerpo de escaneo.



Maxilar/Mandíbula edéntula

Nota

- La etapa Maxilar/Mandíbula Edéntula aparece cuando se registra Prótesis total o Prótesis implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.
- La etapa Maxilar/Mandíbula edéntula aparece en lugar de la etapa Maxilar/Mandíbula cuando se añade la etapa Dentadura en la Gestión de etapas después de ejecutar Medit Scan for Clinics desde la pestaña Arco en Medit Link.

Etapa de maxilar edéntulo



Obtenga una imagen en 3D del maxilar desdentado.



Etapa de mandíbula edéntula



Adquiere una imagen 3D de la mandíbula edéntula.

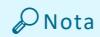


Herramientas adicionales para la etapa edéntula

Para más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa, consulte Herramientas de la etapa de escaneo.

	Escaneo de prótesis dentales rebasadas	Escanee la superficie de ajuste de la dentadura rebasada, que se utilizará como escaneado edéntulo. Esto ayuda a reproducir el entorno edéntulo para el proceso óptimo de fabricación de la dentadura.
---	---	--

Prótesis Maxilar/Mandibular



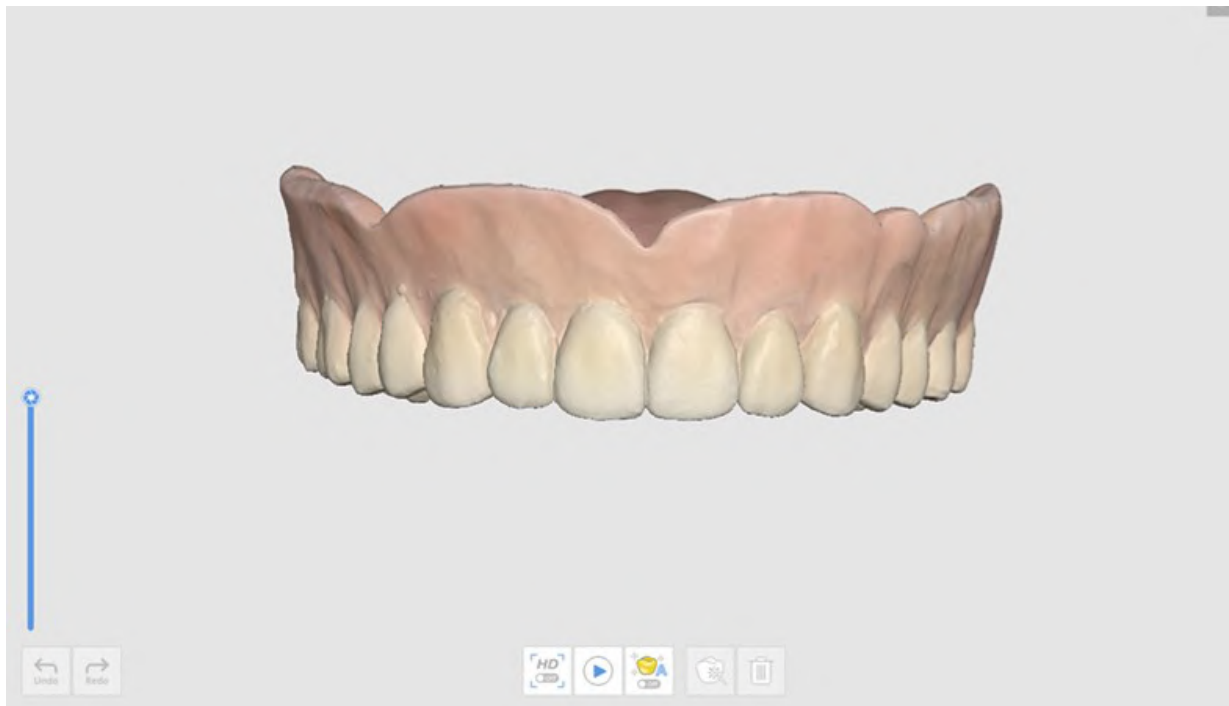
Nota

La etapa Prótesis Maxilar/Mandibular aparece cuando el formulario se registra como Arco en Medit Link.

Etapa de prótesis maxilar



Adquiere una imagen en 3D de la prótesis maxilar.



Etapa de prótesis mandibular



Adquiere una imagen en 3D de la dentadura mandibular.

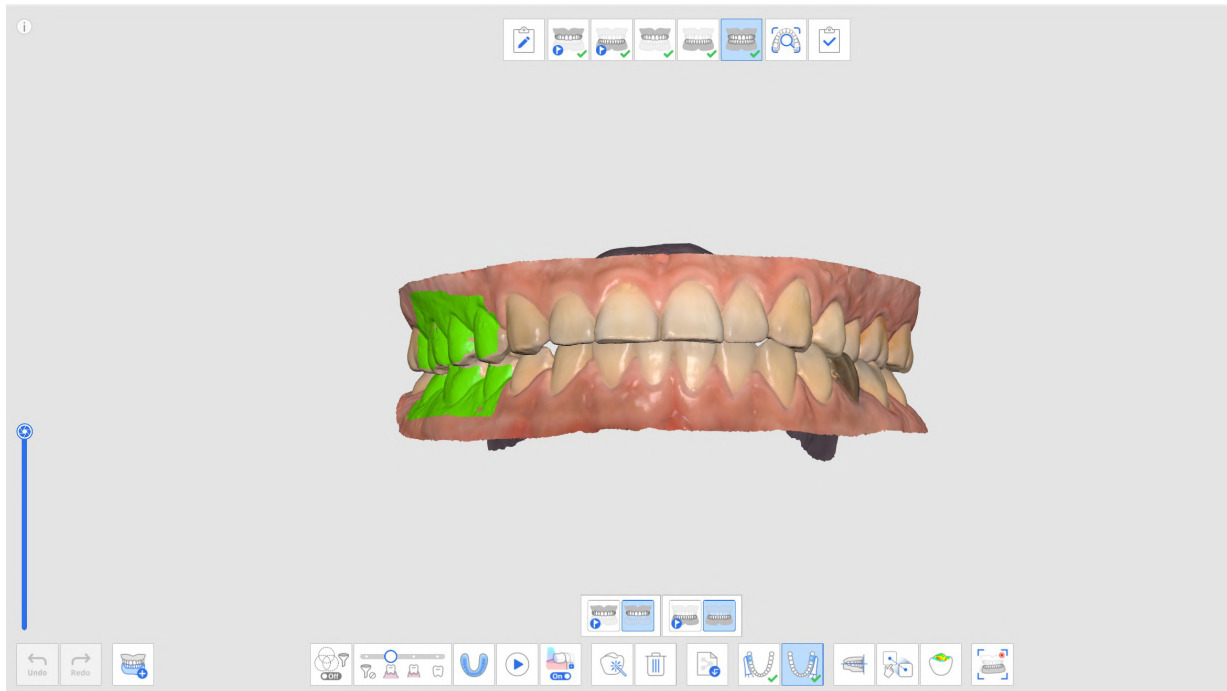


Oclusión

Etaapa de oclusión



Adquiera las imágenes 3D de la oclusión.



Herramientas adicionales para la etapa de oclusión

Para más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa, consulte Herramientas de la etapa de escaneo.

	Oclusión múltiple	Reproduce varios tipos de datos de escaneo de oclusión y alineación. Solo disponible en la etapa de escaneo de oclusión.
	Escanear Impresión	Obtiene datos de la impresión y los alinea con los datos del escaneo intraoral en tiempo real.
	Objetivo de oclusión para maxilar	Elija entre los datos preoperatorios de maxilar y maxilar para la alineación de la oclusión.
	Objetivo de oclusión para mandíbula	Elija entre los datos preoperatorios de la mandíbula y la mandíbula para la alineación de la oclusión.

	Primera oclusión	Adquiera unos primeros datos de escaneo para la alineación de la oclusión.
	Segunda oclusión	Adquiera unos segundos datos de escaneo para la alineación de la oclusión. La segunda oclusión se adquiere normalmente en el lado opuesto a la primera oclusión.
	Alineación con el plano oclusal	Mueva la ubicación de los datos al plano oclusal compatible con exocad.
	Alineación manual	Alinee los datos de escaneo manualmente utilizando puntos definidos por el usuario.
	Separar maxilar	Separa el maxilar y lo regresa a la posición previa a la alineación.
	Separar mandíbula	Separa la mandíbula y la regresa a la posición previa a la alineación.
	Separar datos de oclusión	Separa los datos de la primera y segunda oclusión y vuelva a colocarlos en la posición previa a la alineación.
	Separar todo	Separa todos los datos y los devuelve a la posición de previa a la alineación.
	Movimiento mandibular	Registre y simule el movimiento mandibular real de los pacientes al alinear la oclusión.

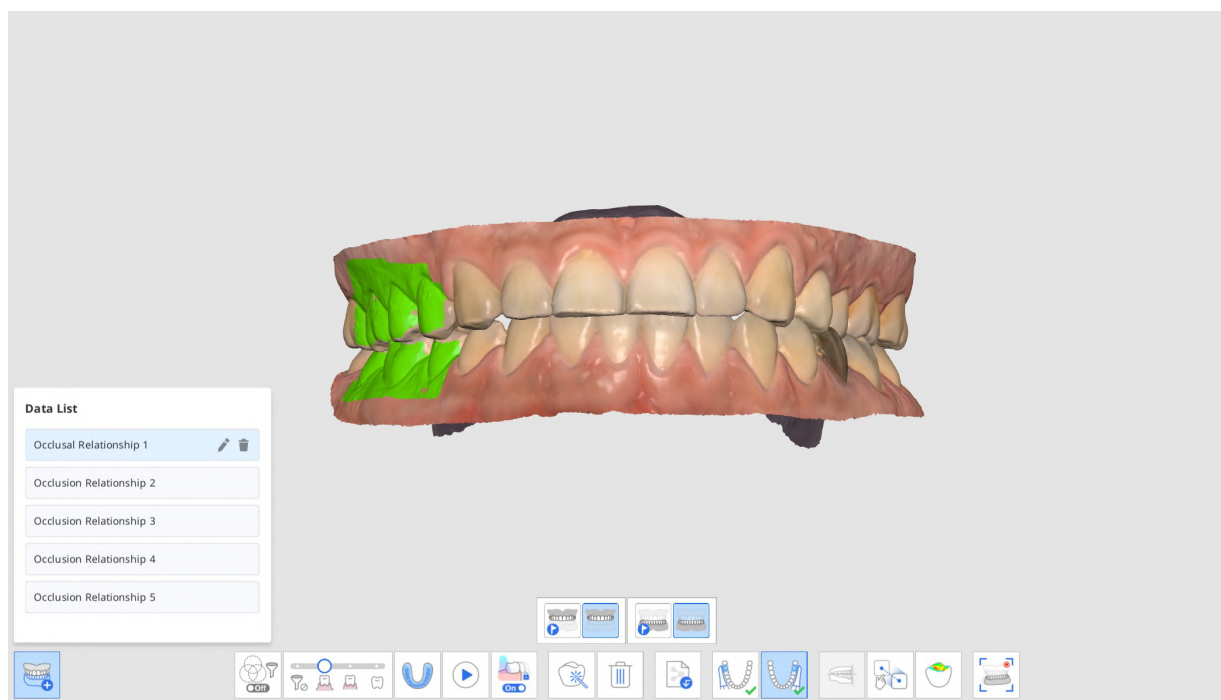
Oclusión múltiple

La función Grupo de oclusión múltiple en la etapa de exploración de oclusión puede reproducir varios datos y alineaciones de exploración de oclusión. Se pueden adquirir múltiples patrones de oclusión en pacientes con movimientos dentales grandes o irregulares. Se pueden crear y gestionar diversas oclusiones en el caso, como la relación céntrica para el paciente edéntulo, la mordida abierta para la fabricación de una boquilla, la oclusión protrusiva para la fabricación de un aparato de prevención del ronquido y la oclusión céntrica para el tratamiento de pacientes en clínicas.

El cuadro de diálogo "Gestión de oclusiones múltiples" permite realizar las siguientes funciones:

- Añadir grupo de oclusión
- Borrar grupo de oclusión
- Cambiar nombre

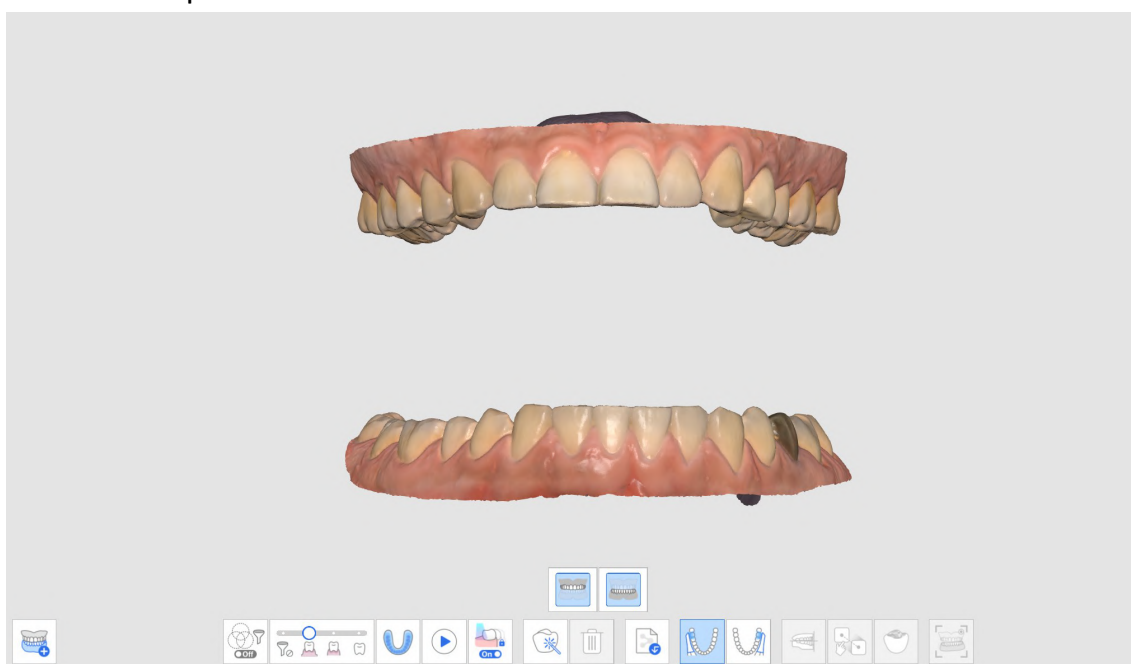
Puede crear hasta 5 grupos de oclusión y los datos escaneados para el grupo de oclusión seleccionado se muestran en la pantalla. Puede seleccionar libremente el objetivo de oclusión en cada grupo.



Nota

Dado que los datos de escaneo del mismo maxilar y mandíbula se reproducen de acuerdo con la alineación de cada grupo de oclusión, esta función no está disponible si se requieren datos de escaneo de diferentes maxilares y mandíbulas.

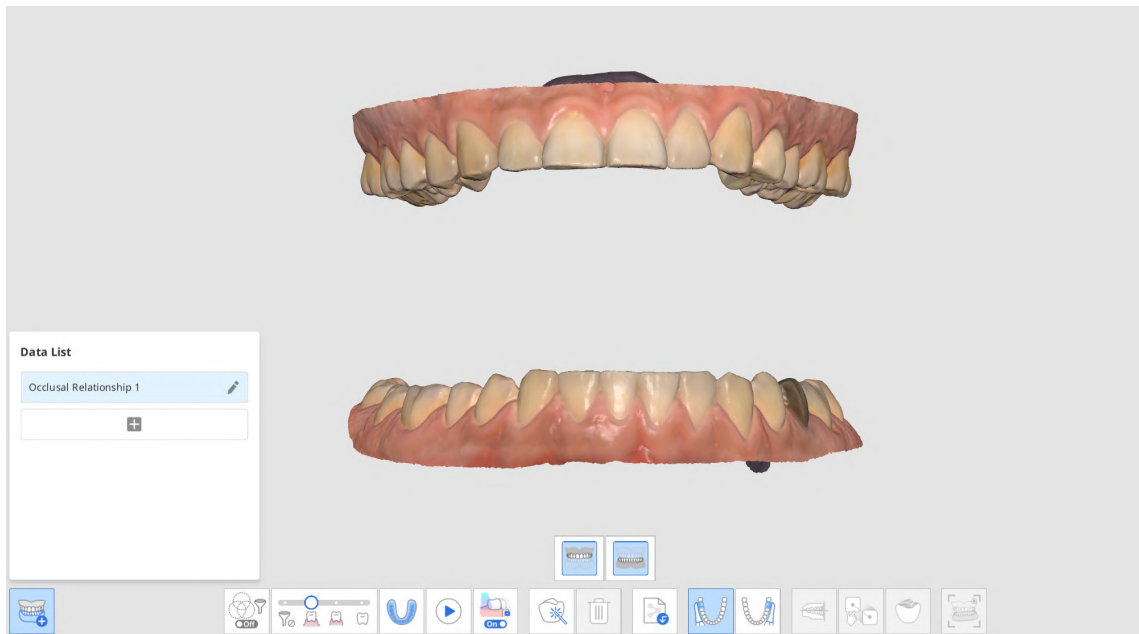
1. Adquiera datos maxilares y mandibulares en las etapas Maxilar y Mandibular.
2. Pase a la etapa de Oclusión.



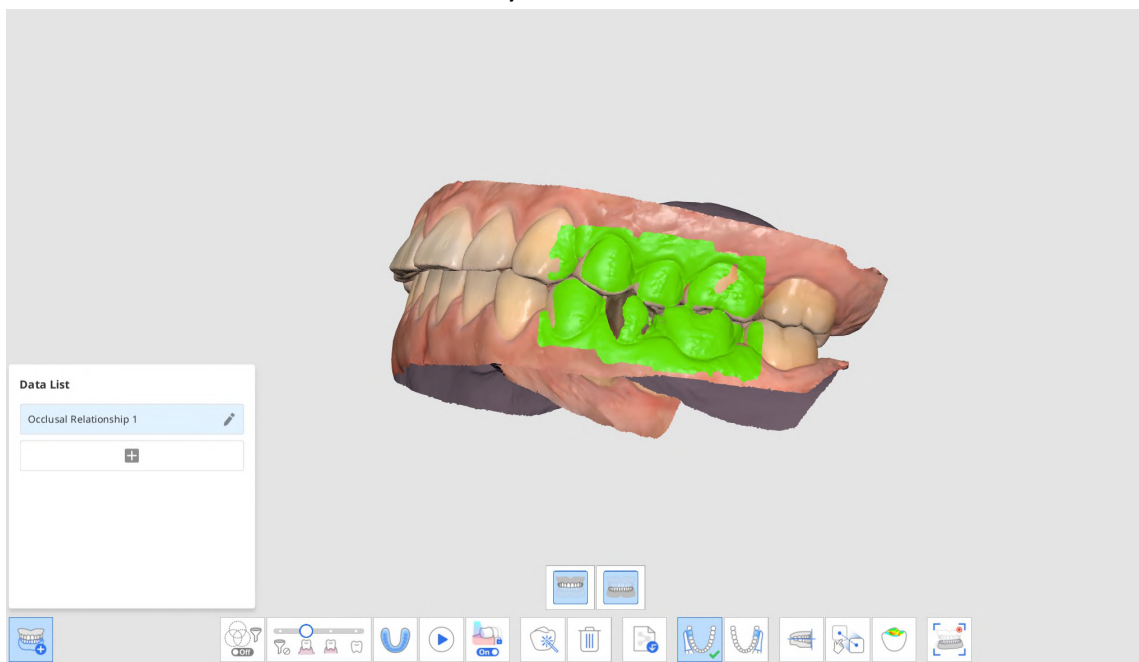
3. Haga clic en el icono "Grupo de oclusión múltiple" en la parte inferior para abrir la Lista de datos.

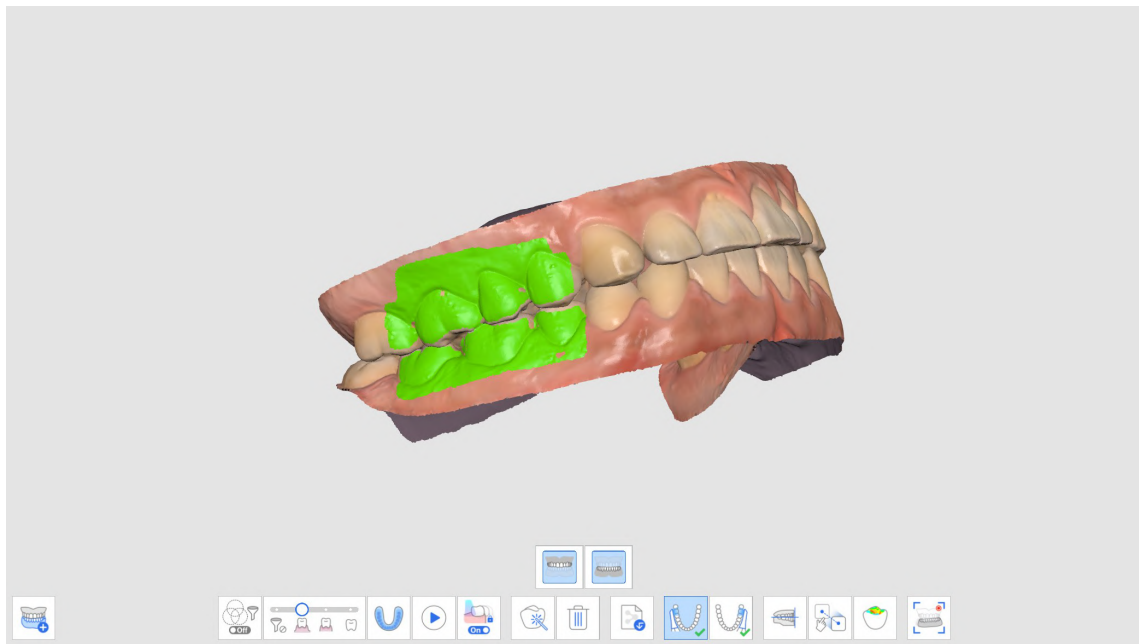


4. Los datos de exploración de oclusión existentes se asignarán como Relación oclusal 1. Puede añadir, eliminar o renombrar de los grupos de oclusión en la Lista de datos.

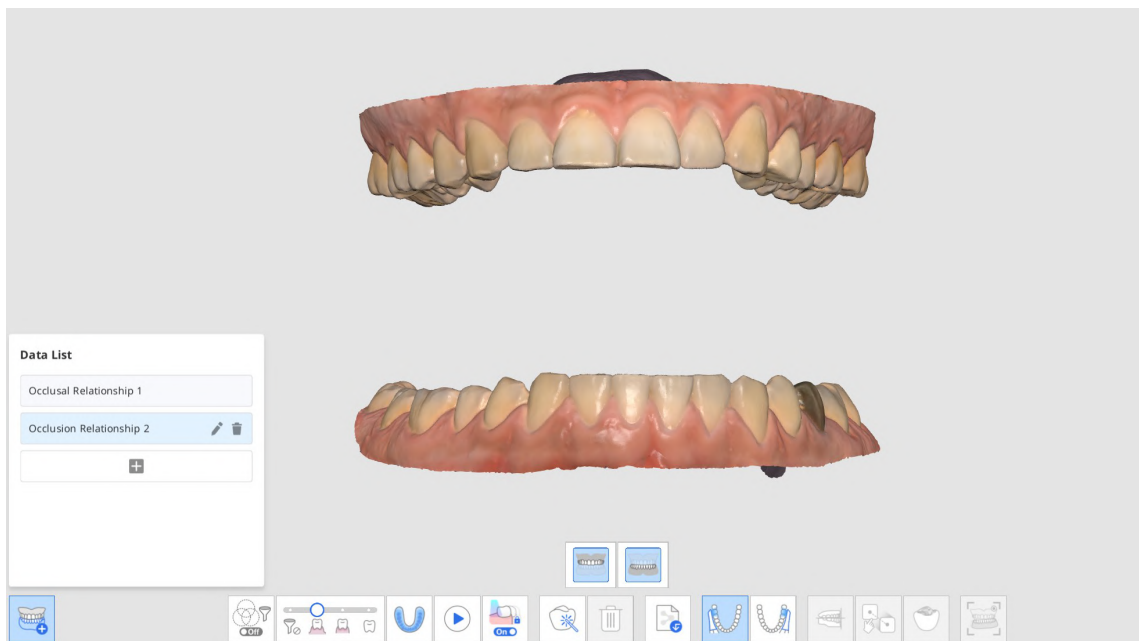


5. Realice el primer y segundo escaneo de la oclusión y alinee los datos de escaneo del maxilar, la mandíbula y la oclusión.

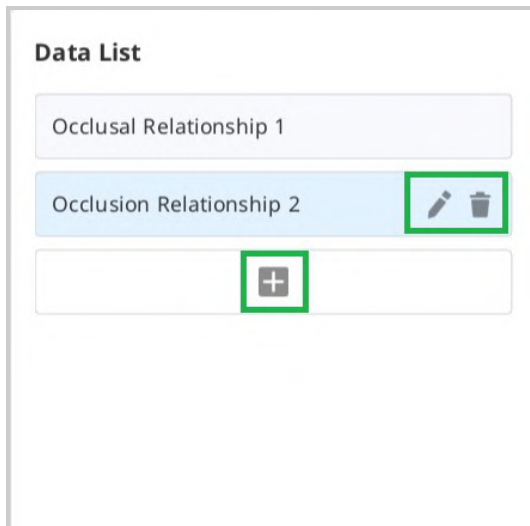




6. Haga clic en "Agregar" para crear un nuevo grupo de oclusión.
7. Introduzca el primer escaneo de oclusión después de crear el nuevo grupo de oclusión.



8. Realice los nuevos escaneos de oclusión y alinee los datos de escaneo del maxilar, la mandíbula y la oclusión.
9. Puede crear hasta 5 grupos de oclusión.
10. En el cuadro de diálogo de Lista de datos, puede crear un nuevo grupo, renombrar los grupos creados y eliminar grupos.



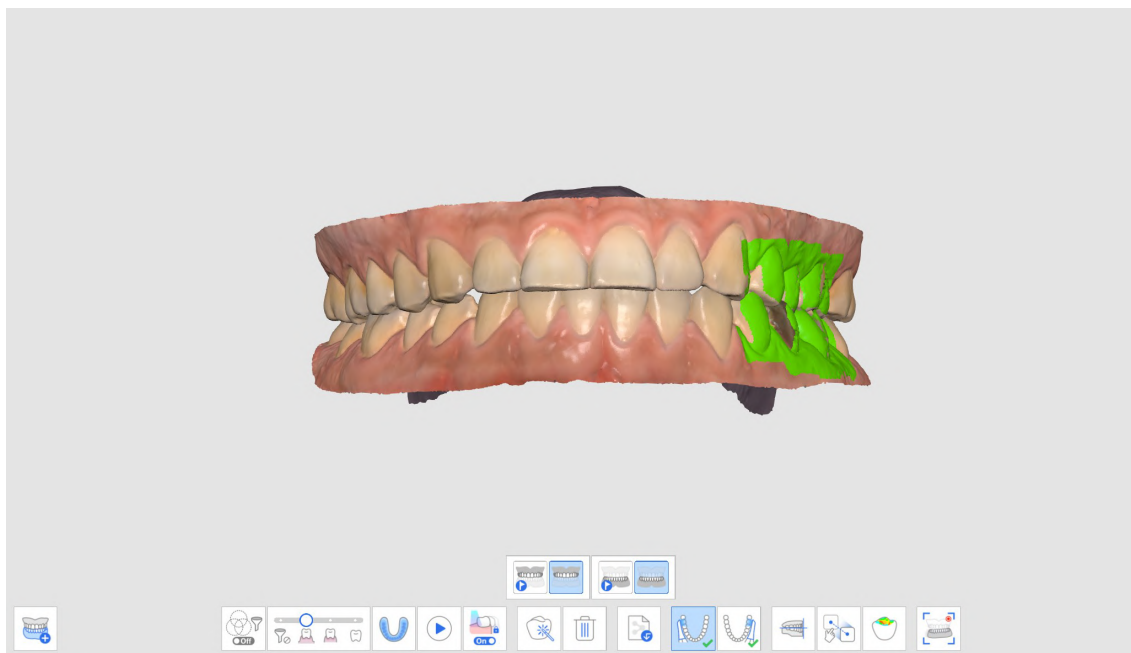
11. Los datos de escaneo de varios grupos de oclusión y la alineación se pueden verificar utilizando la función "Grupo de oclusión múltiple" en Vista general.



Objetivo de oclusión para maxilar/mandíbula

Puede seleccionar un objetivo de oclusión entre los datos preoperatorios y los datos preparados, tanto para el maxilar como para la mandíbula.

1. Adquiera datos maxilares/mandibulares pre-operación y maxilares/mandibulares en las etapas de pre-operación para Maxilar/Mandíbula y Maxilar/Mandíbula.
2. Pase a la etapa de Oclusión. Verá los cuatro iconos para seleccionar el objetivo de oclusión para el maxilar y la mandíbula.



3. Seleccione uno de los cuatro pares para la alineación oclusal.

Maxilar pre-operación / Mandíbula pre-operación	
Preoperatorio para maxilar/mandíbula	
Maxilar / pre-operación para Mandíbula	
Maxilar / mandíbula	

Alineación con el plano oclusal

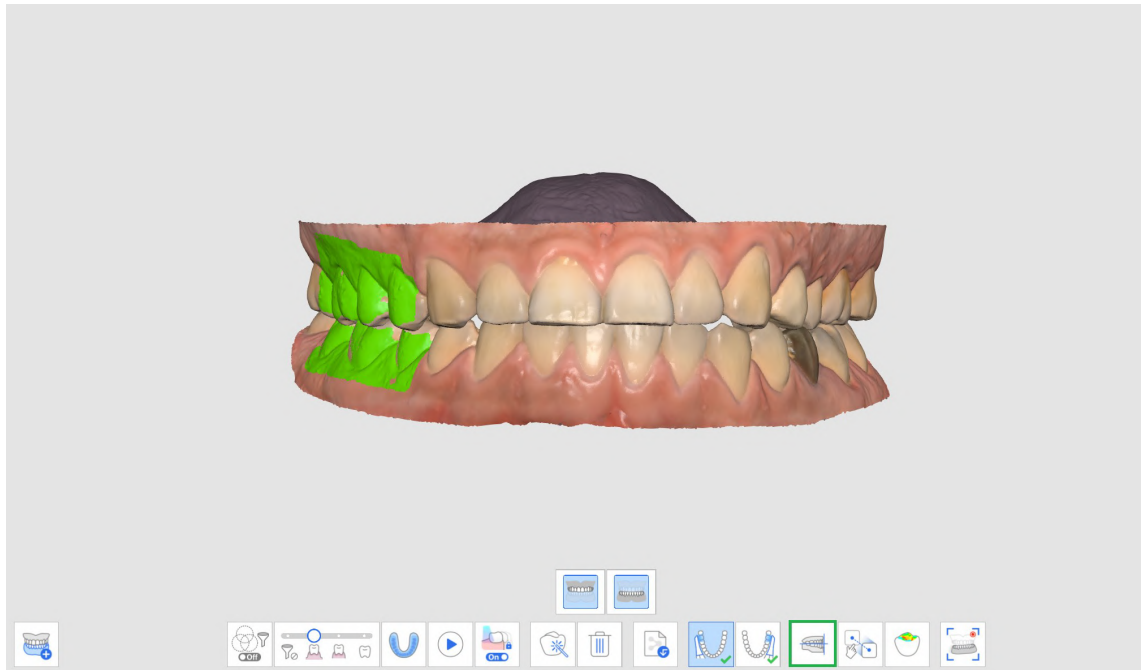
Puede ajustar la posición de los datos escaneados en el plano oclusal en Medit Scan for Clinics y hacerla compatible con el articulador virtual en exocad.

Se proporcionan las siguientes herramientas para la función Alinear con plano oclusal.

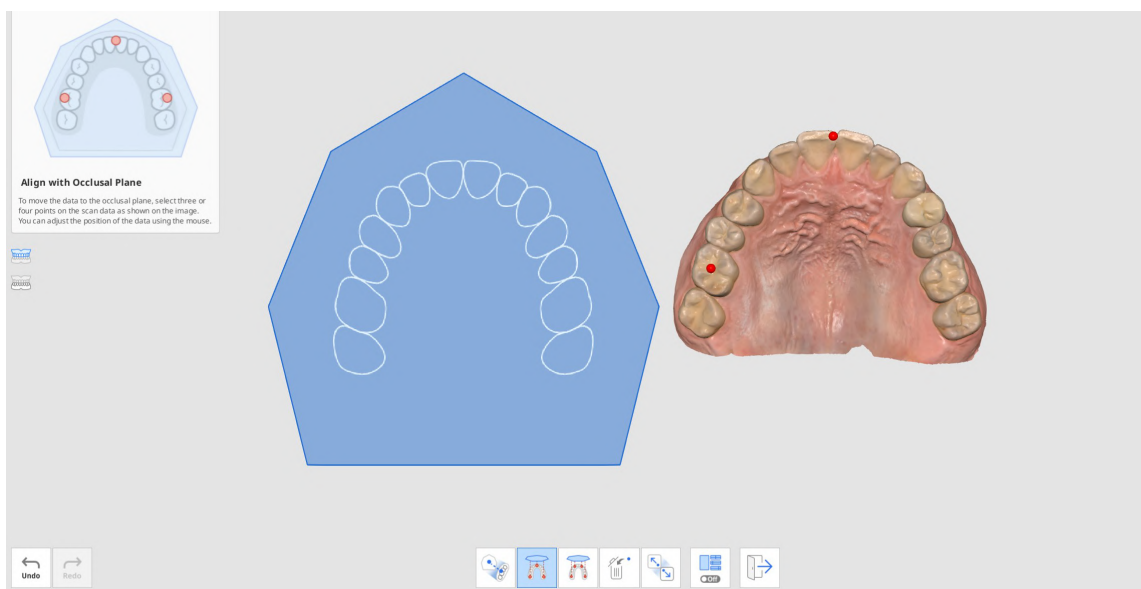
	Alineación de hemiarcada	Alinee la hemiarcada con el plano oclusal fijando tres puntos coincidentes en los datos y en el plano.
	Alinear con el plano oclusal por tres puntos	Seleccione tres puntos del maxilar o de la mandíbula para alinearlos con el plano oclusal.
	Alinear con el plano oclusal por cuatro puntos	Seleccione cuatro puntos del maxilar o la mandíbula para alinearlos con el plano oclusal. Es conveniente cuando no hay dientes anteriores.
	Eliminar punto marcador	Elimina los puntos seleccionados para la alineación.

	Separar datos	Separe los datos alineados y muévelos a la posición original.
	Vista múltiple	Los datos escaneados en 3D pueden verse desde cuatro lados.
	Salir	Regresa al paso anterior.

1. Haga clic en "Alinear con plano oclusal" una vez finalizada la alineación de la oclusión.



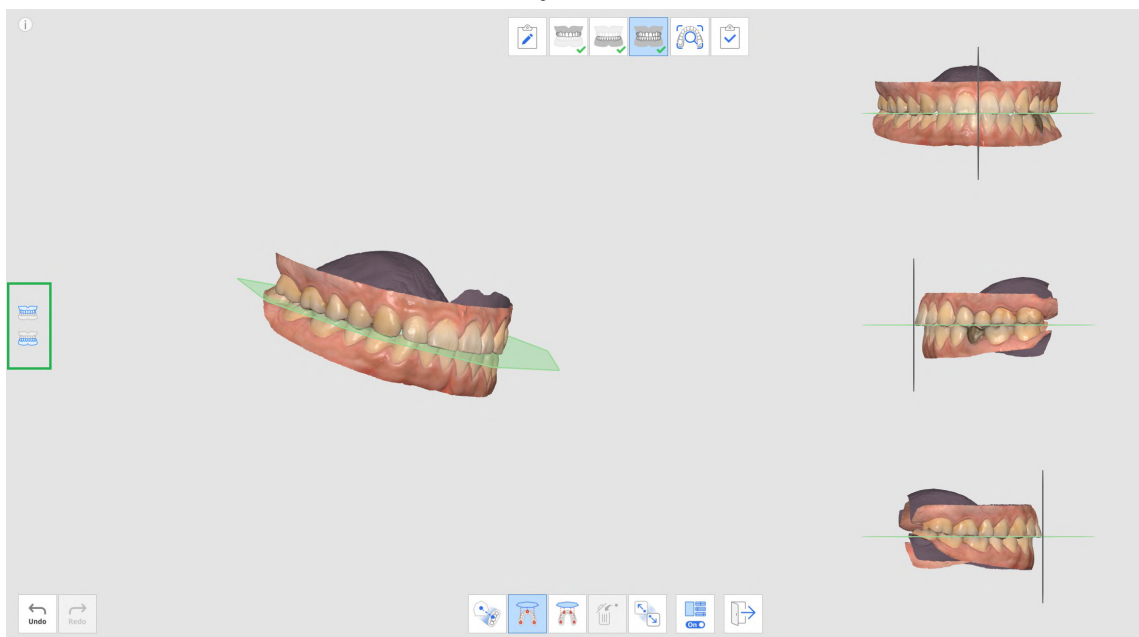
2. Seleccione tres o cuatro puntos en el maxilar o la mandíbula. Si no hay dientes anteriores, seleccione cuatro puntos en los dientes correspondientes en ambos lados.



3. Mueva los datos del arco al lado derecho para ajustar la posición en el plano oclusal. El usuario puede ajustarlo desde ángulos diferentes.



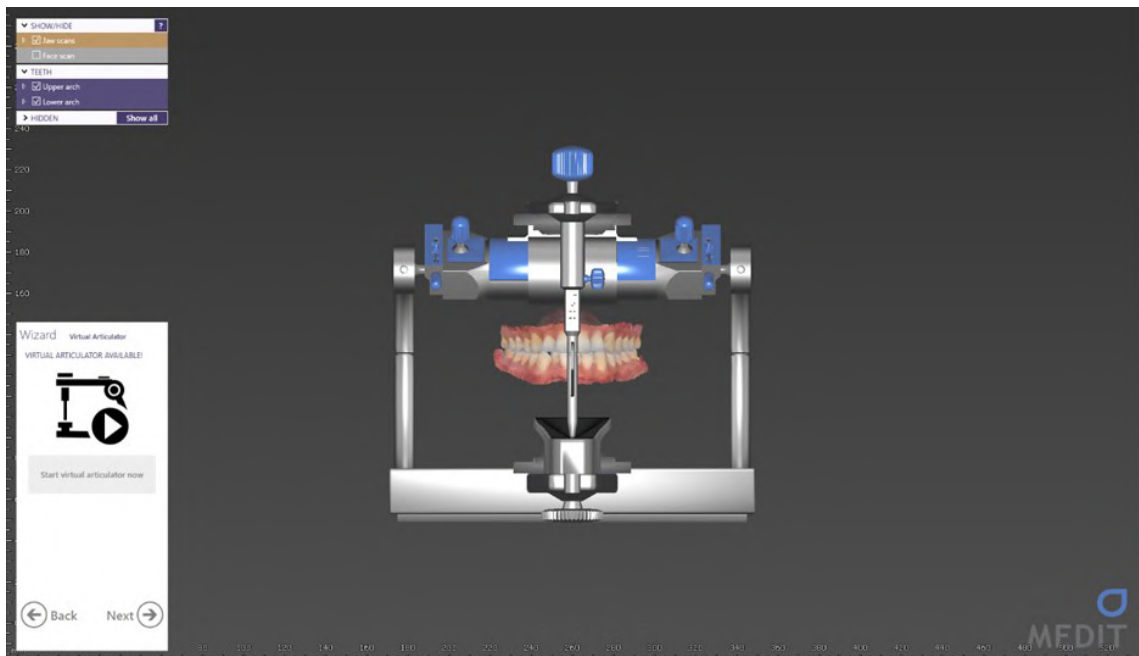
4. Seleccione el maxilar, la mandíbula o ambos mediante los botones de la izquierda. Esto permite al usuario ver los datos de escaneo del maxilar y la mandíbula de forma individual o conjunta.



5. Puede activar o desactivar la función Vista múltiple.



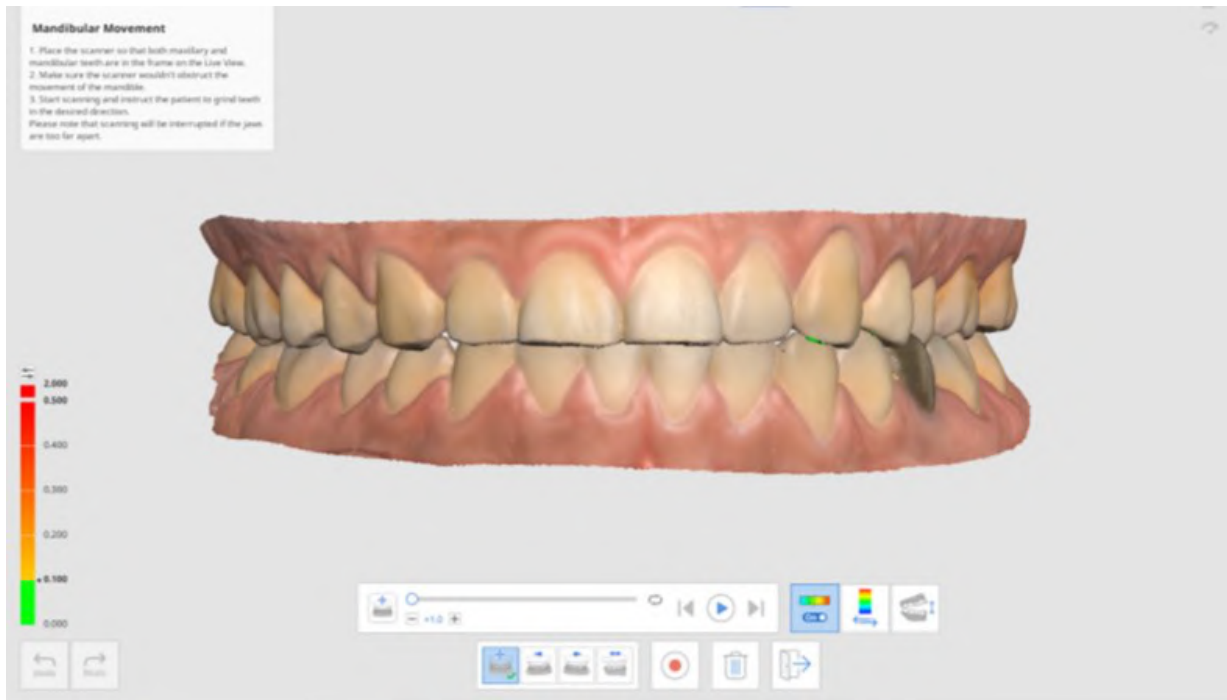
6. Cuando los datos se cargan desde exocad una vez finalizados, los datos de escaneo se colocarán en la misma posición que el articulador virtual.



Movimiento mandibular

Para diagnosticar pacientes con datos de escaneo adquiridos, establecer planes de tratamiento y fabricar prótesis y dispositivos dentales, la mandíbula y el maxilar deben estar alineados entre sí. Hemos ayudado a nuestros usuarios a alinear los objetivos de oclusión mandibular y maxilar basándonos en los datos de la primera y la segunda oclusión para mostrar las relaciones posicionales. Sin embargo, solo presenta la posición del maxilar y la mandíbula cuando permanecen inmóviles sin ningún movimiento.

Debemos tener en cuenta no solo la oclusión central sino también el movimiento mandibular del paciente causado por los movimientos de la articulación temporomandibular (ATM) para fabricar prótesis y dispositivos más precisos. Con esta función de movimiento mandibular, puede registrar los movimientos reales de la mandíbula basándose en los datos maxilares y utilizar los datos de simulación para la fabricación de prótesis.

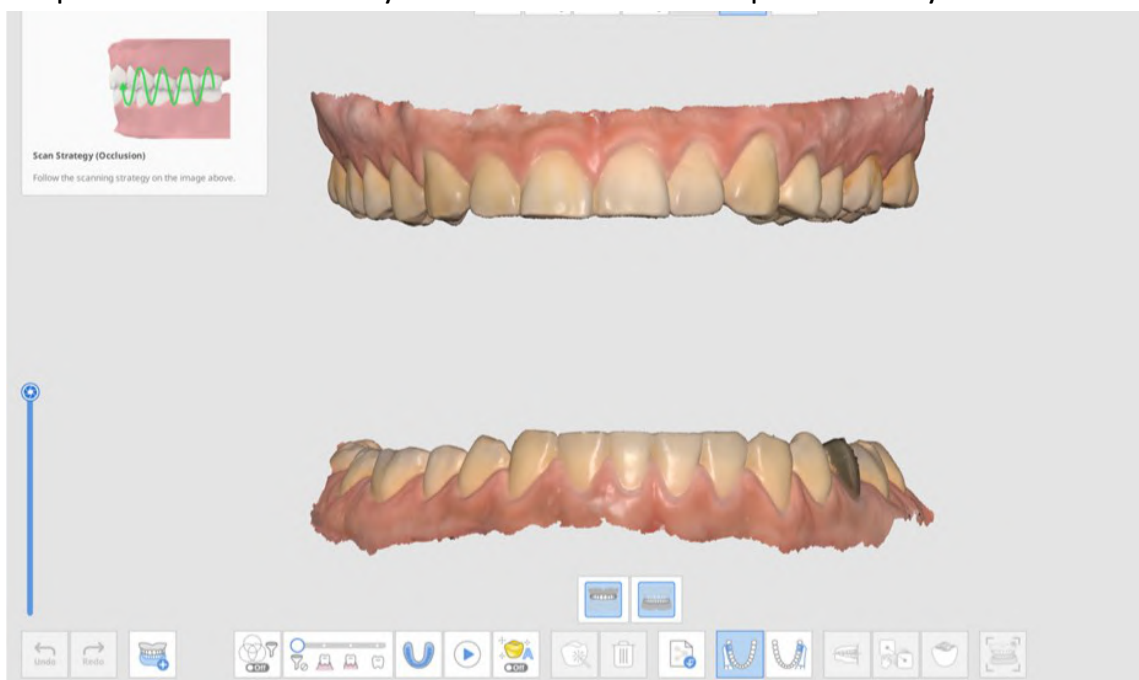


Puede hacer un registro de los siguientes movimientos:

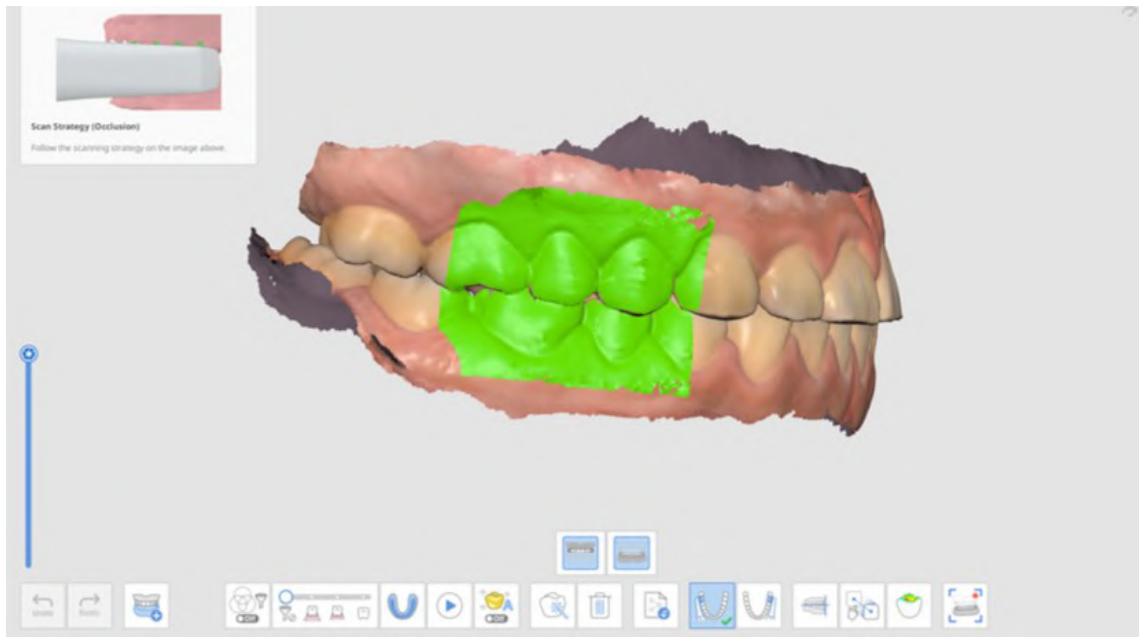
- Movimiento libre
- Movimiento lateral izquierdo
- Movimiento lateral derecho
- Movimiento protuberante

Tras registrar cada movimiento, el movimiento mandibular puede reproducirse mediante simulación. El mapa de colores facilita el reconocimiento de la zona de interferencia de la mandíbula y el maxilar.

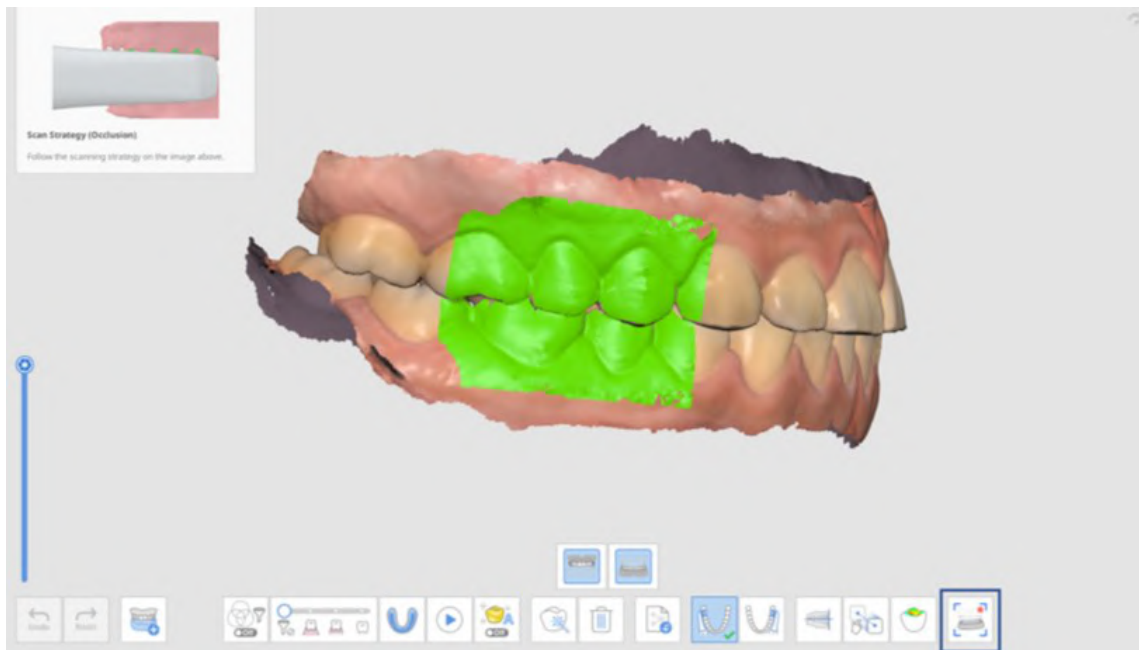
1. Adquiera datos maxilares y mandibulares en las etapas Maxilar y Mandibular.



2. Adquiera los datos del primero (y el segundo) escaneo de oclusión en la etapa Oclusión y proceda a la alineación.



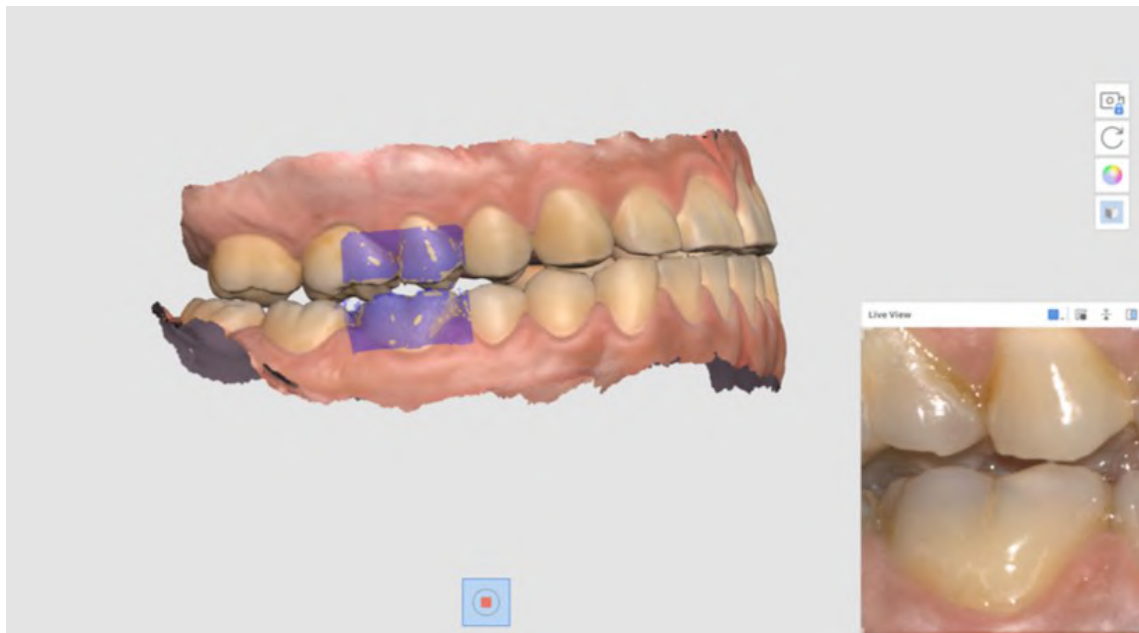
3. Haga clic en el icono "Movimiento mandibular" situado en la parte inferior cuando esté activado.



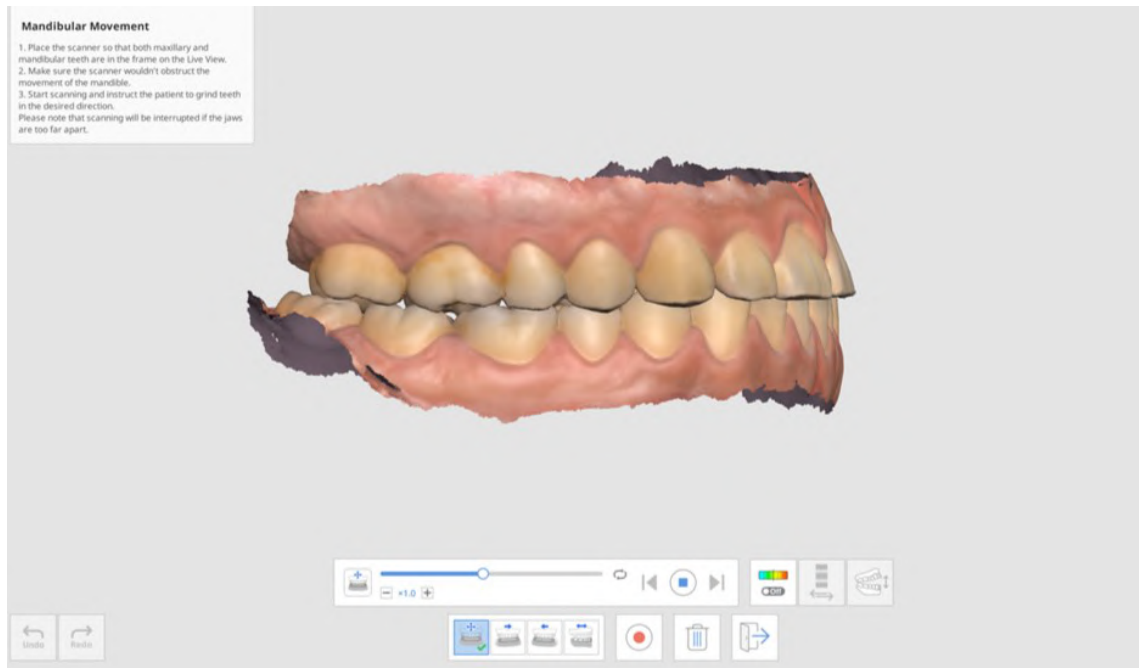
4. Seleccione un icono de la dirección de movimiento deseada en la parte inferior entre Libre, Lateral derecho, Lateral izquierdo y Protrusivo.



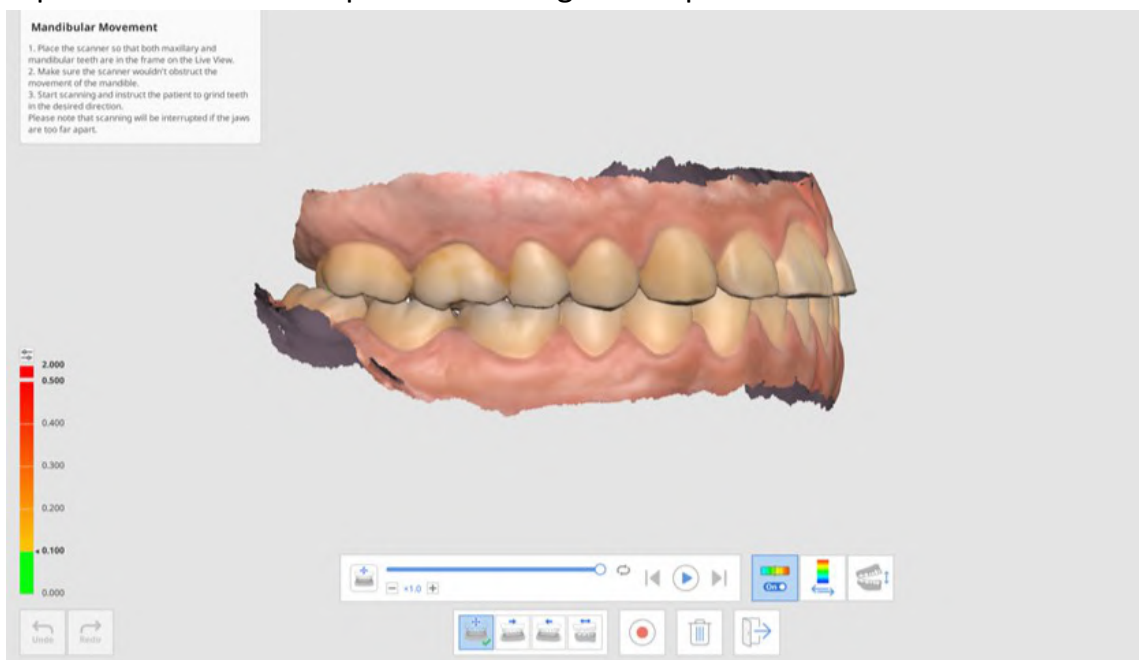
5. Coloque la punta del escáner en el punto donde se unen el maxilar y la mandíbula mientras el paciente mantiene el contacto entre la mandíbula.



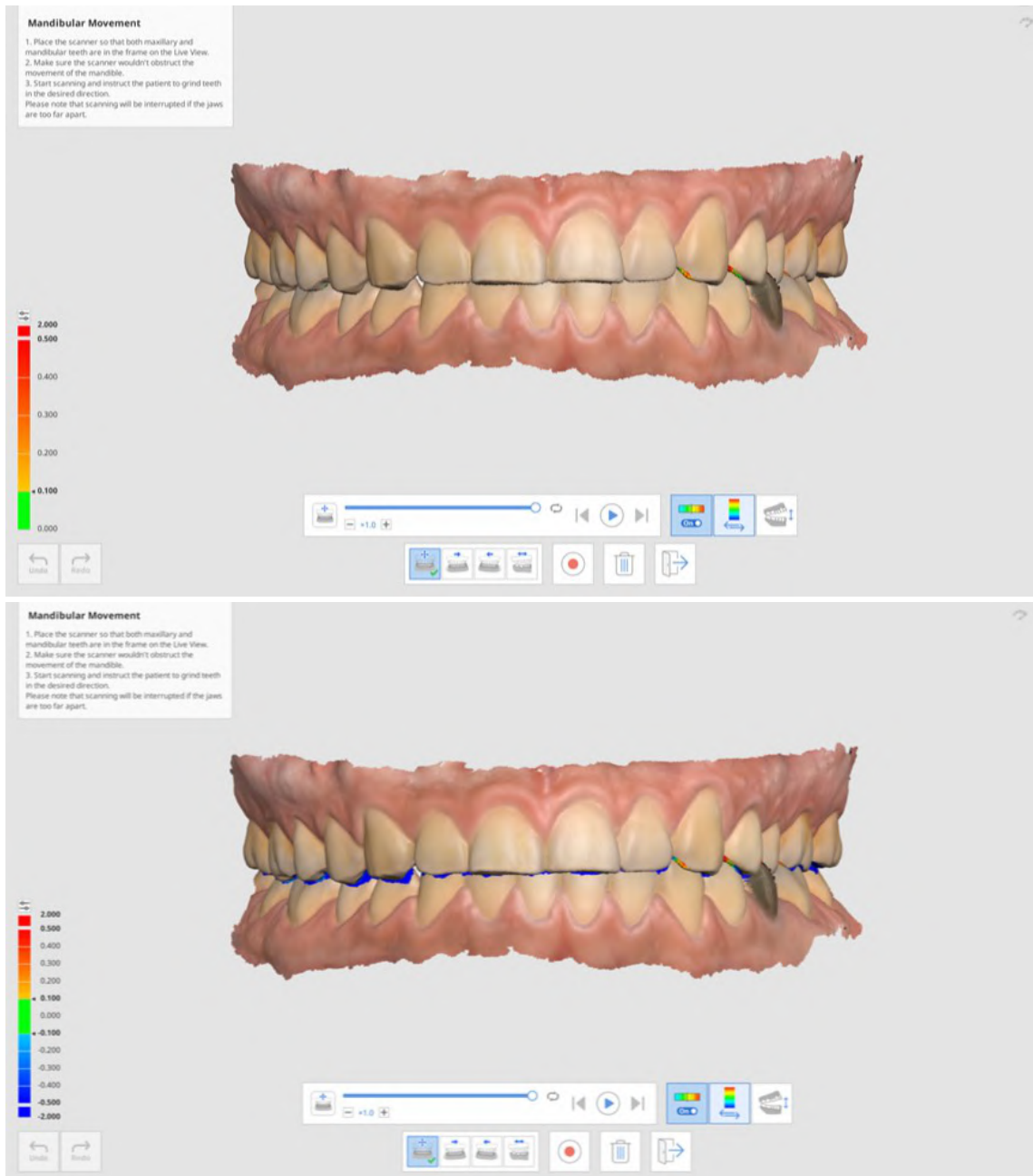
6. La ventana de Vista en vivo aparece en la pantalla cuando el escáner comienza a grabar. Luego, indique al paciente que mueva la mandíbula según la dirección de movimiento seleccionada. Asegúrese de que tanto los dientes mandibulares como los maxilares aparezcan en Vista en vivo. El escaneo se interrumpirá si las mandíbulas están demasiado separadas y el movimiento deja de reflejarse en la pantalla.
7. La barra de reproducción y los iconos de simulación del movimiento mandibular aparecen en la pantalla una vez finalizada la grabación. Puede reproducir la grabación del movimiento pulsando el botón "Empezar". También puede ajustar la velocidad de movimiento o activar la repetición.



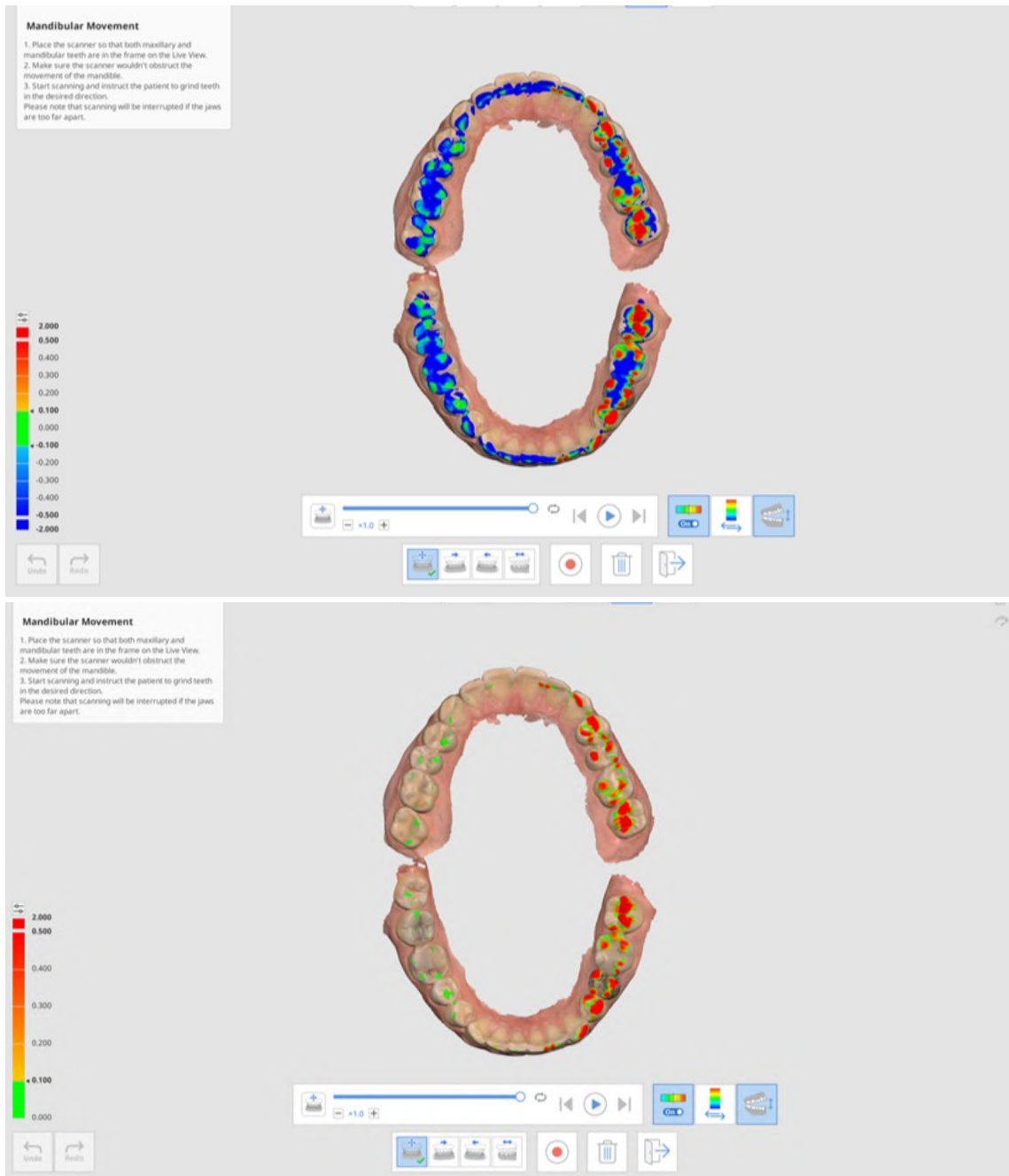
8. Haga clic en el icono "Desviación activada/desactivada" para mostrar u ocultar las zonas de interferencia mientras se mueve la mandíbula. El análisis para representar los colores puede llevar algún tiempo.



9. Haga clic en el icono "Cambiar área de visualización de desviaciones" para visualizar la escala de todos los datos o solo de las áreas de contacto.



10. Haga clic en "Intercambiar vista" para cambiar el estilo de visualización entre mandíbula abierta y cerrada.



Cara

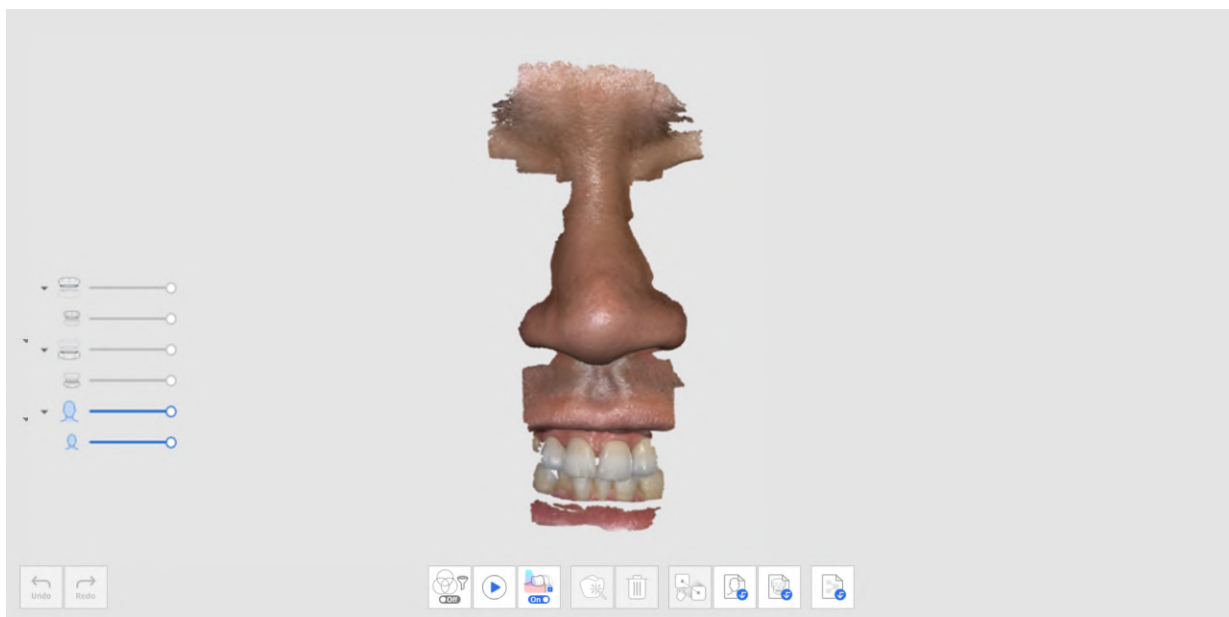
Etapa facial

Precaución

Los escaneos faciales no pueden utilizarse con fines médicos, como simulación, diagnóstico o tratamiento, y solo deben emplearse como referencia para la fabricación de prótesis en un laboratorio.



Adquirir los datos de escaneo de dientes, boca, nariz, etc.



Herramientas adicionales para la etapa facial

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

	Alinear datos faciales	Seleccione los datos y elija puntos en cada uno de ellos para la alineación.
	Importar datos faciales en 3D	Importa datos faciales de una fuente externa.
	Importar datos óseos 3D	Importar datos faciales 3D tomados por un escáner CT. * El archivo DICOM no es compatible.

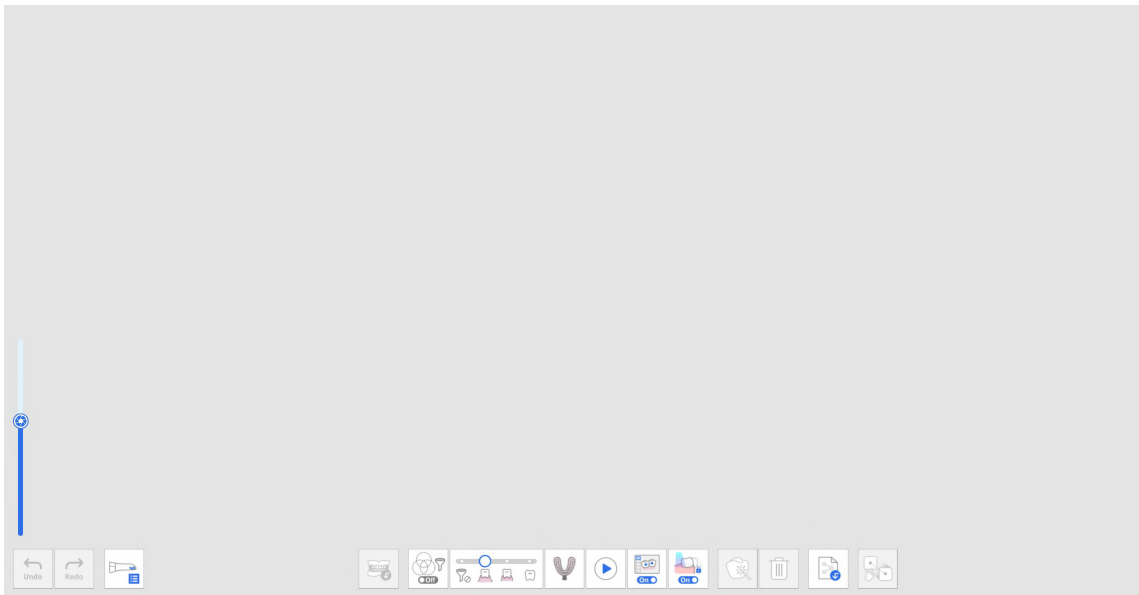
Datos adicionales

Etapa de datos adicionales

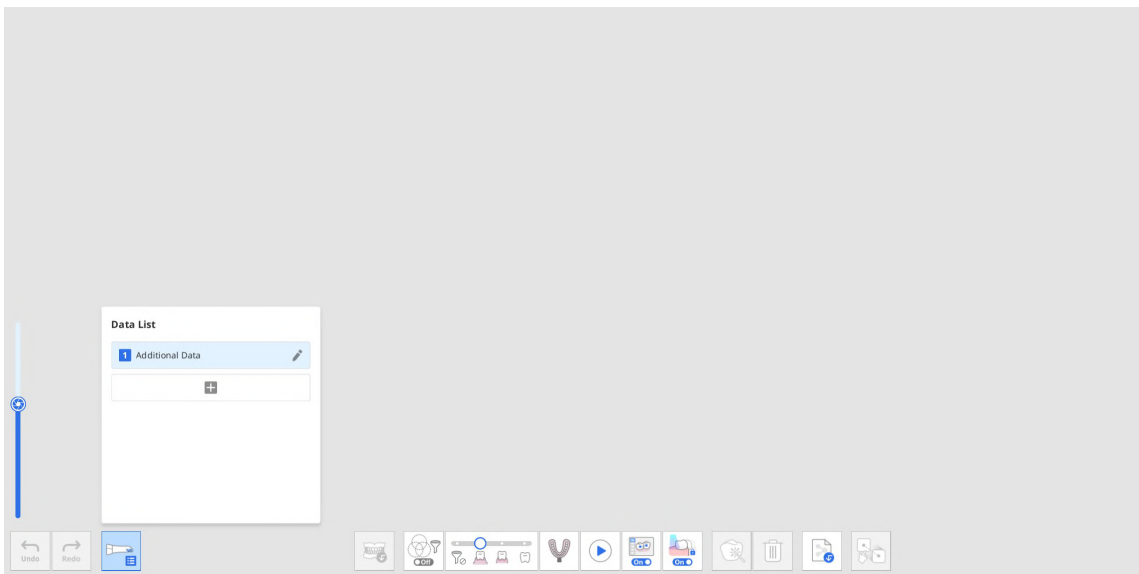
Adquiera los datos adicionales que necesita para el caso. Puede escanear las restauraciones existentes de los pacientes, restauraciones provisionales, etc.

Puede escanear la superficie exterior de la prótesis existente del paciente o de la prótesis provisional para el caso.

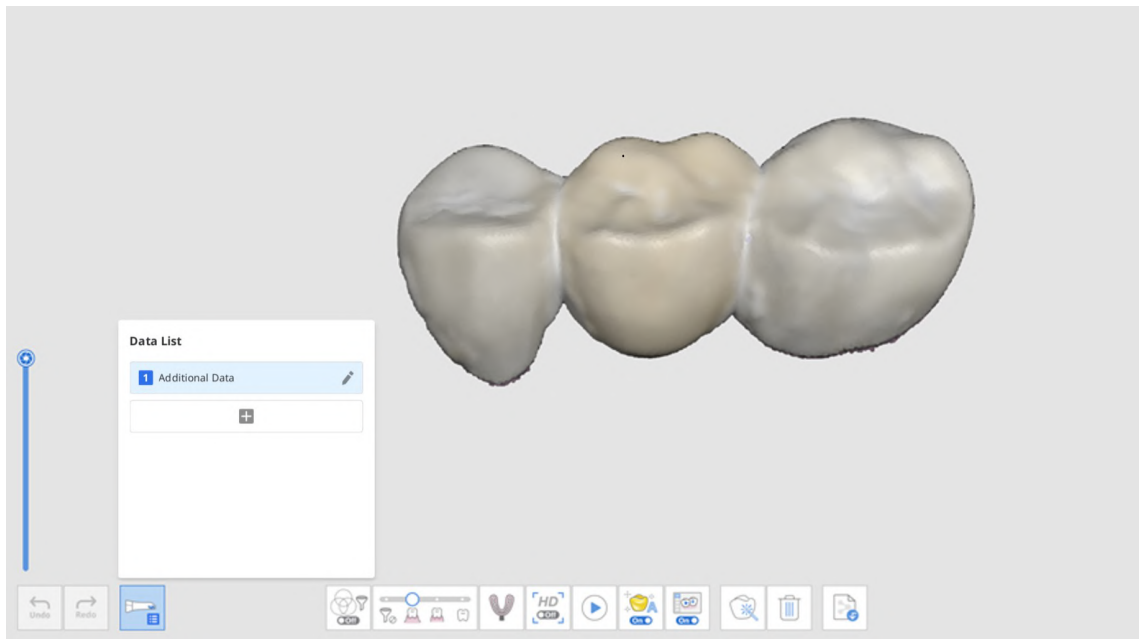
1. Añada la etapa Datos adicionales de la Gestión de la etapa.



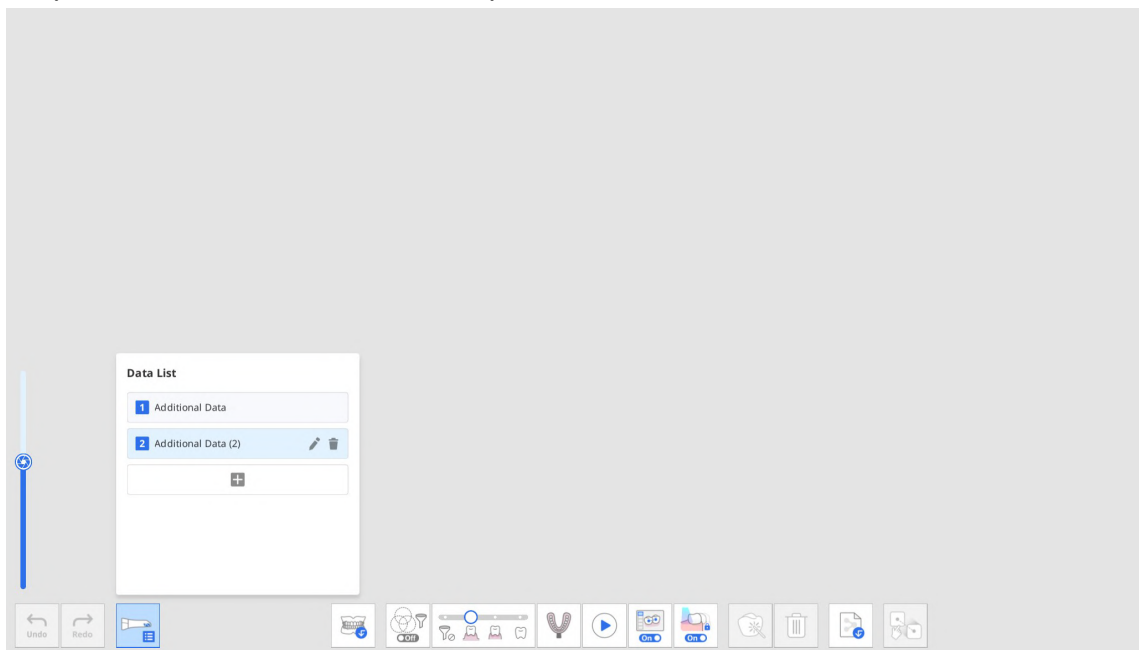
2. Haga clic en el icono "Grupo de datos adicional" en la parte inferior. Puede añadir nuevos datos y eliminar o renombrar datos adicionales de la lista en el cuadro de diálogo Gestión de datos adicionales.



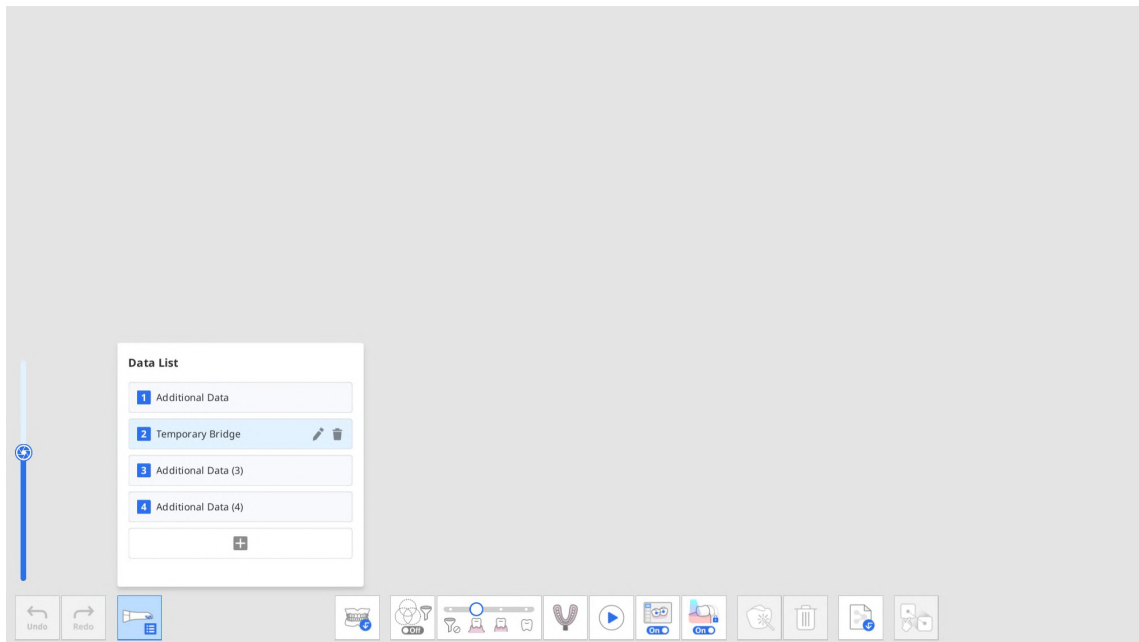
3. Adquiere los primeros datos adicionales.



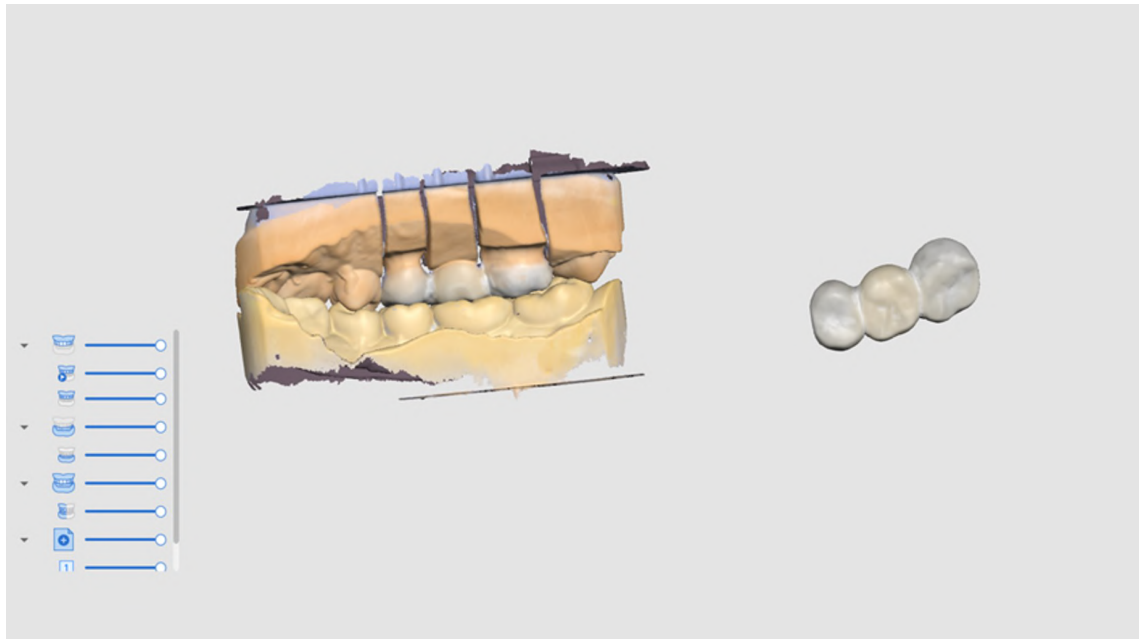
4. Haga clic en el botón "+" del cuadro de diálogo Gestión de datos adicionales y adquiera otros datos de escaneo para el añadido.



5. Puede añadir hasta siete datos adicionales. También puede eliminar o cambiar el nombre de los datos adicionales existentes en la lista.



6. Puede comprobar los datos adicionales añadidos en el árbol de datos de la Vista general.



Revisión de escaneo inteligente

Etapa Revisión de escaneo inteligente



- Puede habilitar o deshabilitar la etapa Revisión de escaneo inteligente y configurar opciones detalladas en Configuración > Análisis de datos de escaneo > Revisión de escaneo inteligente.
- La etapa Revisión de escaneo inteligente está disponible tanto para la interfaz de usuario predeterminada como para la interfaz de usuario simple.



Proporcione una revisión final de la precisión de los datos antes de procesar los datos de escaneo adquiridos.

El proceso de Revisión de escaneo inteligente sigue los pasos a continuación:

Alineación con el plano oclusal	Puede colocar datos en el plano oclusal. Se recomienda alinear los datos del escaneo con el plano oclusal, ya que esto puede afectar los resultados de la numeración de dientes posterior.
Selección del área del diente	La tecnología de inteligencia artificial de Medit detecta automáticamente los dientes preparados para coronas y sus adyacentes. Puede utilizar las herramientas de selección en la parte inferior para seleccionar manualmente áreas adicionales o modificar el área seleccionada.
Creación de informe	Puede ver el informe sobre las áreas seleccionadas de los dientes preparados y sus dientes adyacentes. También puede verificar las áreas de los elementos implantados si se selecciona en el paso Selección del área del diente.

Informe de revisión de escaneo inteligente

En el Informe de revisión de escaneo inteligente puede comprobar lo siguiente:

Smart Scan Review Report



Insufficient Data Acquisition

Not enough data was acquired for the prepared teeth and the surrounding tissue. Get more data by scanning additional locations where smart arrows appear.



Layered Data

In some areas, the same scan data appears to have multiple overlaps. It can be caused by saliva, blood, or movement of tooth location while scanning.



Insufficient Tooth Reduction

In some areas, the tooth reduction is less than the preset value. If additional tooth reduction is required in the marked area, please rescan the area after additional tooth preparation.



Occlusal Contact

There are areas of occlusal collisions in the scan data. Check the marked collision areas to realign data or rescan the occlusion.

Confirm

Adquisición de datos insuficiente	Identificar áreas de escaneo insuficiente en dientes preparados y sus adyacentes.
Datos en capas	Marque las áreas donde se crearon múltiples capas de datos durante el escaneo debido a la saliva o la sangre.
Reducción insuficiente del diente	Verifique la preparación del diente y marque las áreas que necesitan una mayor reducción del diente para prótesis, como coronas y cofias.
Contacto oclusal	Marque las áreas de colisiones oclusales o donde el maxilar y la mandíbula no están en contacto entre sí, y verifique si se adquirieron datos de ambos lados de la oclusión.

Herramientas para la Revisión de escaneo inteligente

Nota

La herramienta Revisión de la preparación está habilitada solo cuando la información del formulario está registrada en Medit Link > Formulario > Pestaña Dientes.

Las siguientes herramientas se proporcionan en la parte inferior de la pantalla para revisar los datos:

	Flechas inteligentes		Mostrar flechas inteligentes donde la adquisición de datos es insuficiente.
--	----------------------	---	---

Herramientas de revisión de datos	Datos en capas		Marque las áreas donde los datos del escaneo se superponen varias veces debido a la saliva, la sangre o el movimiento de los dientes.
	Eliminar Datos en capas		Elimine las áreas marcadas de datos en capas.
	Revisión de la preparación		Compruebe si la preparación del diente se realiza dentro del rango de valores preestablecido y marque las áreas que no cumplan con el rango de valores establecido.
	Eliminar datos con reducción insuficiente		Eliminar las áreas marcadas de reducción dental insuficiente.
	Análisis de oclusión		Analice las interferencias entre el maxilar y la mandíbula y muestre los resultados del análisis con un mapa de colores.
Intercambiar vista			Cambie la vista entre mandíbulas abiertas y mandíbulas cerradas.
Mostrar informe			Muestre nuevamente los resultados de la revisión del escaneo inteligente.

Proceso Revisión de escaneo inteligente

1. Adquiera datos de escaneo en las etapas de maxilar, mandíbula y oclusión y alinee los datos oclusales.

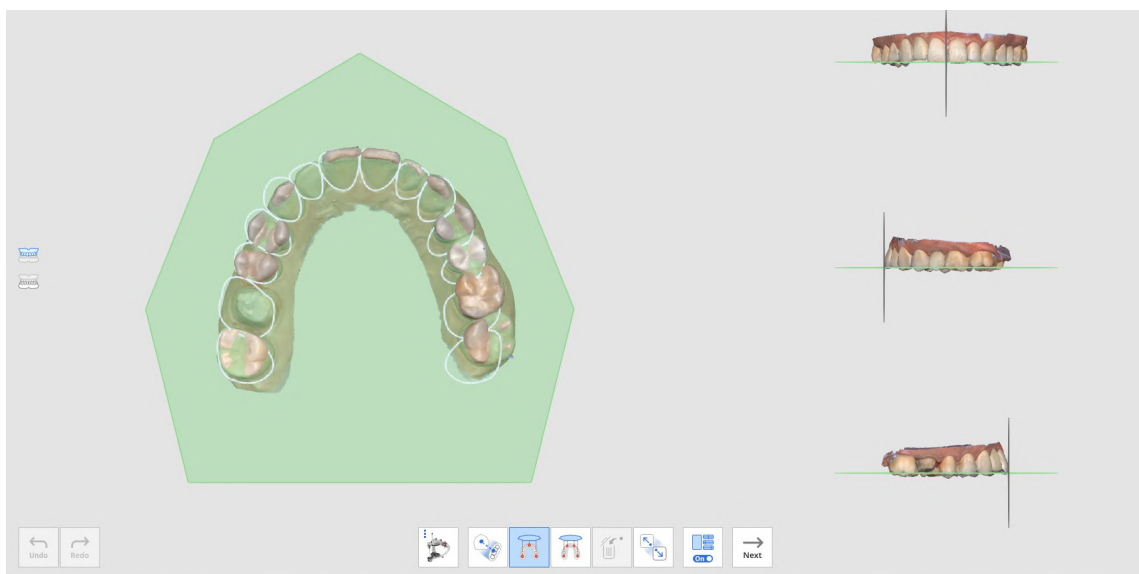
La etapa de Revisión de escaneo inteligente se habilita cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- Los datos de escaneo de oclusión existen y los datos de oclusión están alineados con los datos de escaneo.
- Si existen datos preoperatorios para el maxilar superior o para la mandíbula, los datos preoperatorios deben estar alineados con los datos del maxilar o la mandíbula.

2. Haga clic en la etapa "Revisión de escaneo inteligente".



3. El programa intenta automáticamente alinear datos con el plano oclusal en el paso Alinear con el plano oclusal. Puede ver los datos desde tres ángulos diferentes en el lado derecho de la pantalla y ajustar manualmente la ubicación de los datos.



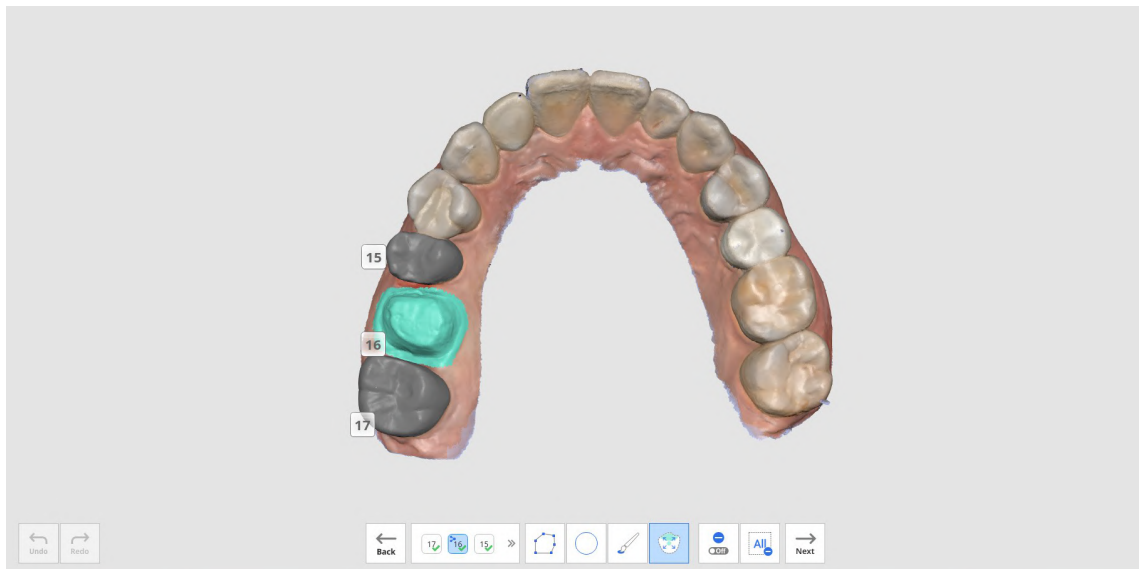
- Si no se alinea, puede alinear manualmente los datos del objetivo con el plano oclusal haciendo clic en los 3 o 4 puntos del plano oclusal.



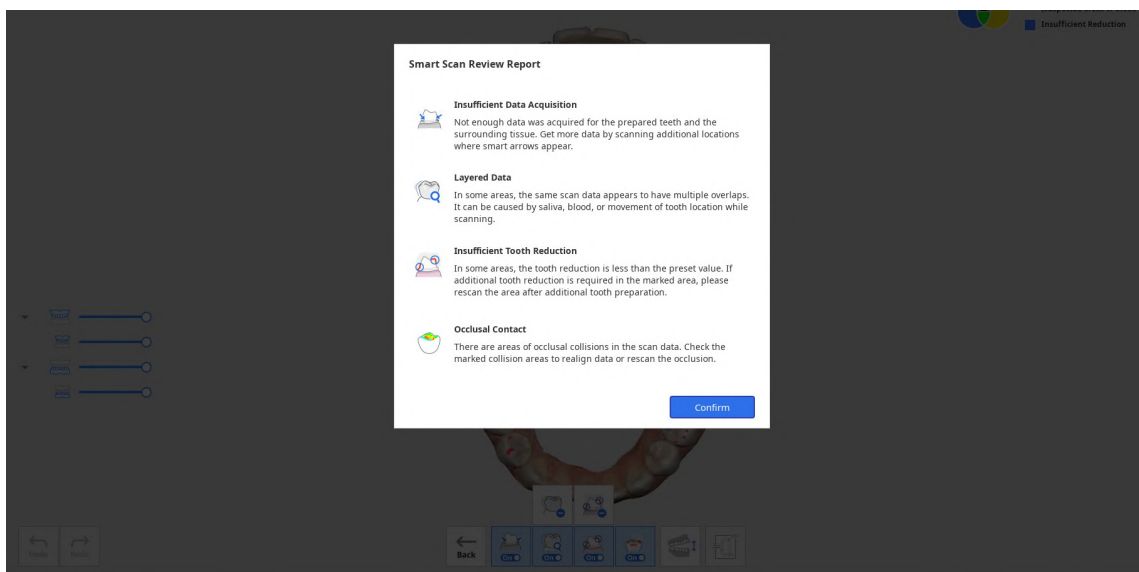
- Para alinear una hemiarcada con el plano oclusal, seleccione la función "Alineación de hemiarcada".



4. Una vez que los datos estén alineados con el plano oclusal, haga clic en "Siguiente" para pasar al paso Selección del área del diente.
5. La tecnología Medit AI selecciona automáticamente áreas para los dientes preparados (para los cuales los productos se registran en el formulario Medit Link) y sus dientes adyacentes. Puede seleccionar más áreas o modificar la selección utilizando las herramientas de selección proporcionadas.



6. Haga clic en el botón "Siguiete" cuando esté habilitado después de seleccionar todas las áreas de dientes preparadas.
7. Aparece el Informe de revisión de escaneo inteligente, que incluye los resultados del análisis de los cuatro elementos: adquisición de datos insuficiente, datos en capas, reducción insuficiente del diente y contacto oclusal.



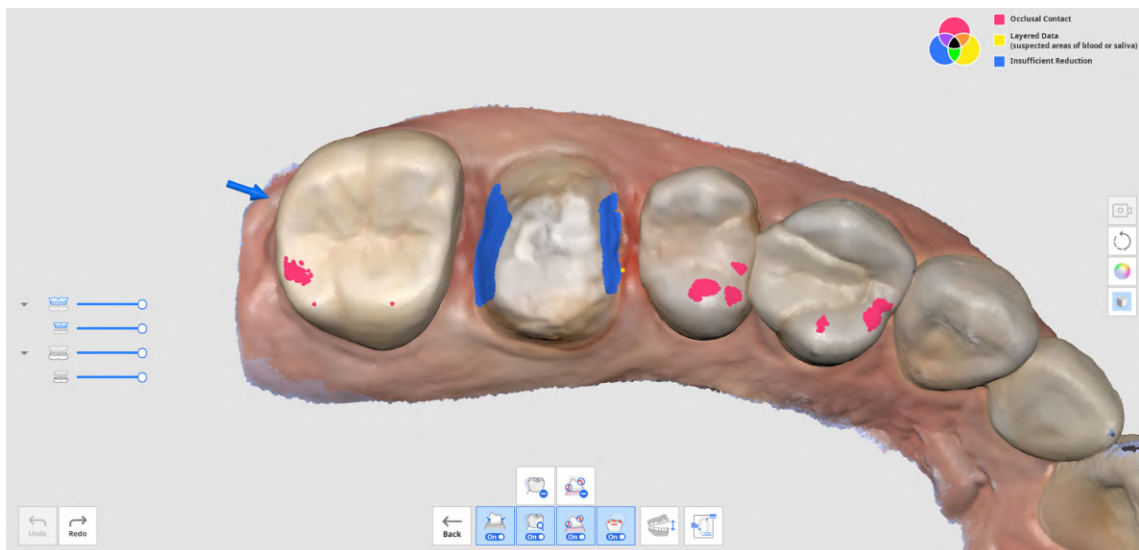
8. Después de revisar el informe, haga clic en el botón "Confirmar" para cerrar el informe.
9. Verá los datos del escaneo marcados con diferentes colores para los resultados analizados por cada herramienta de revisión proporcionada en la parte inferior de la pantalla.



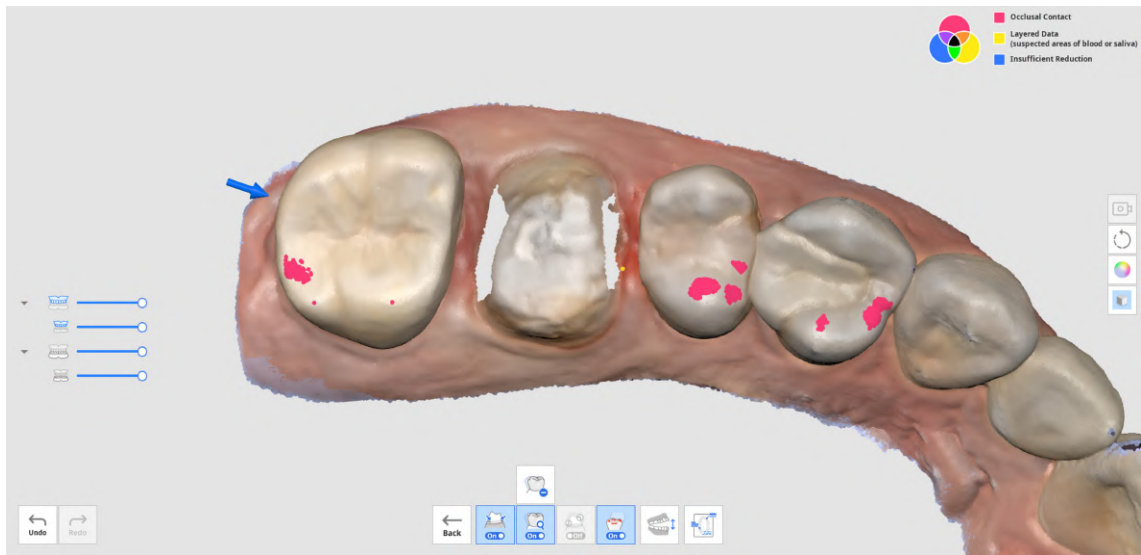
- Puede cambiar las vistas entre la mandíbula abierta y la mandíbula cerrada.
- Puede ver el informe nuevamente haciendo clic en el botón "Mostrar informe" en la parte inferior de la pantalla.
- La información de color en la esquina superior derecha de la pantalla le permite ver áreas donde pueden ocurrir problemas en diferentes colores para diferentes funciones.



10. Consulte la información de color en la parte superior derecha de la pantalla y verifique los datos que estén coloreados.



11. Puede utilizar las herramientas "Eliminar datos en capas" o "Eliminar datos con reducción insuficiente" para eliminar las áreas marcadas de datos en capas o reducción de dientes insuficiente.
12. También puede regresar a otras etapas de escaneo para escanear datos adicionales o recortar y volver a escanear si es necesario.



Completar

Etapas Completar



Completa el escaneo y genera los datos de resultados.

Al hacer clic en el icono etapa Completa, aparece el siguiente cuadro de diálogo para seleccionar cómo procesar los datos.

Data processing will start.

?

Please check the following conditions before the data processing starts.

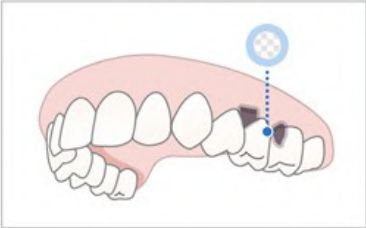
- All required scan stages are complete. [View More](#)

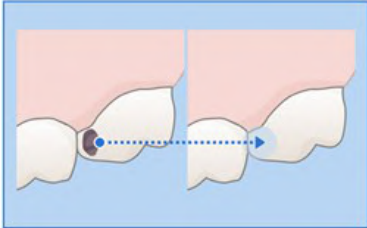
- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)

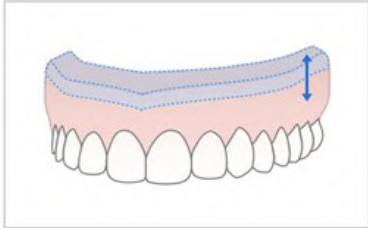
- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)

- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.







Cancel

Seleccione una de las siguientes opciones.

	Procesar datos (tal como están)	Cree modelos digitales 3D optimizados. El ruido se eliminará parcialmente, y las áreas con datos insuficientes permanecerán como espacios vacíos. Puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en la configuración si es necesario.
	Rellenar el agujeros principales	Utilice esta opción para rellenar todos los agujeros importantes de los datos de escaneo. Basándose en el mapa de fiabilidad, genera datos para las áreas en las que no se adquirieron datos ampliando los datos con suficiente fiabilidad.

	Crear Modelo 3D Imprimible	Utilice esta opción para crear un modelo para impresión 3D. Expande el límite más grande para añadir grosor y producir un modelo con un fondo plano para impresión 3D. Puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en la configuración si es necesario.
	Crear datos de réplica de prótesis dental	Utilice esta opción para crear un modelo optimizado para una réplica de prótesis dental en 3D. El ruido se eliminará parcialmente y las áreas con datos insuficientes permanecerán como espacios vacíos. Puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en el ajustes si es necesario.

Si selecciona la opción "Crear modelo imprimible en 3D", aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.

Create Model Base

☒ Total Height
 mm

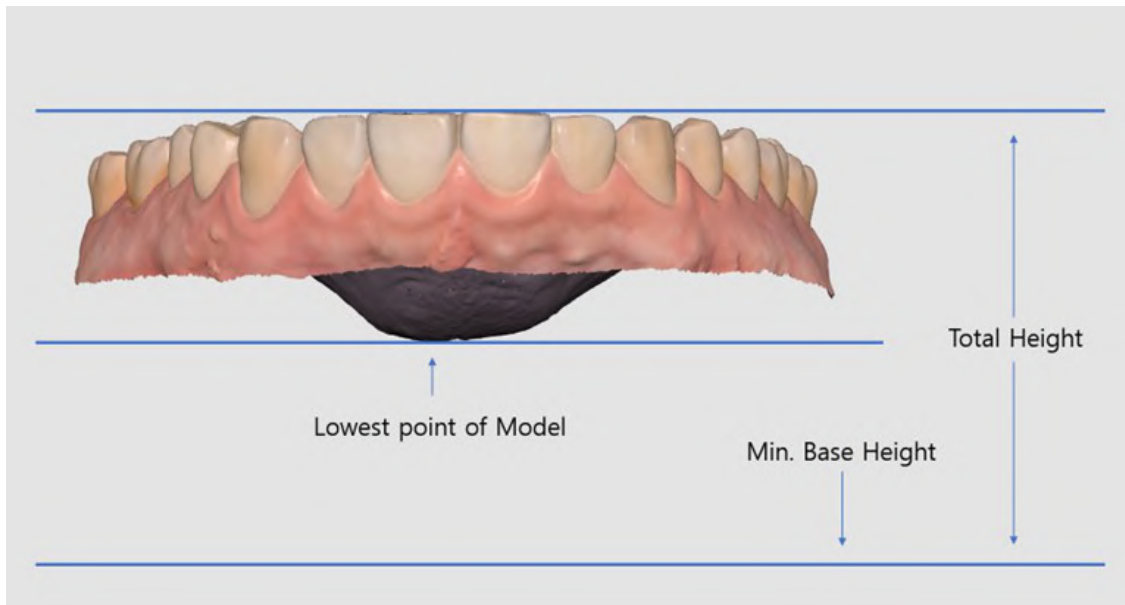
☐ Minimum Base Height

☒ **Hollow Model**

Minimum Wall Thickness
 mm

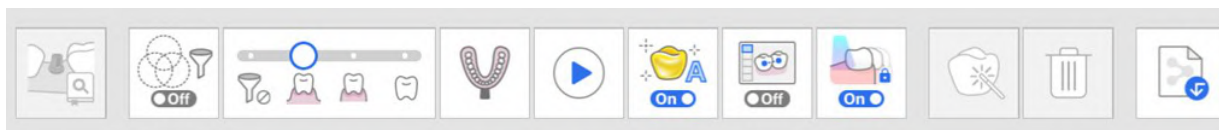
Consulte la tabla y la imagen siguientes e introduzca el valor de la altura y el grosor.

Altura total	La altura total del modelo, incluyendo la base
Altura mínima de la base	La altura mínima desde la parte de abajo de la base hasta la parte más baja del modelo
Grosor de pared mínimo	El grosor mínimo de la pared interior del modelo



Herramientas de la etapa de escaneo

Las siguientes herramientas se encuentran en la parte inferior de cada etapa de escaneo.



Herramientas básicas de escaneo

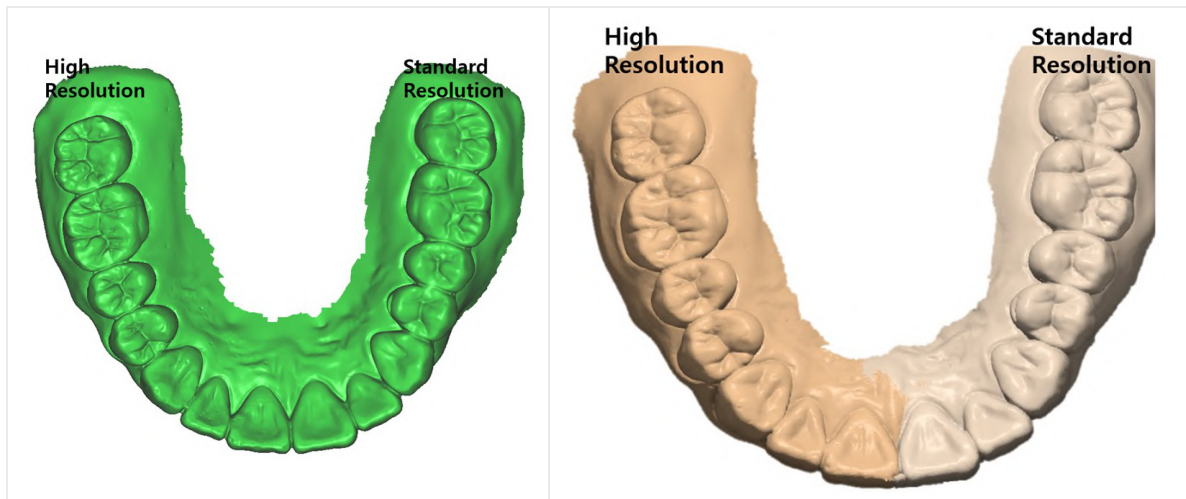
	Empezar	Inicia el escaneo. El usuario también puede iniciar el escaneo pulsando el botón Escanear del escáner.
	Parar	Para el escaneo. El usuario también puede parar el escaneo pulsando el botón Escanear del escáner.
	Optimizar	Alinee las imágenes 3D para obtener un escaneo más preciso. Todo el ruido se eliminará después de la optimización.
	Escaneo en Alta Resolución	Adquiera datos de escaneo de alta resolución para datos de escaneo completos o parciales. Los datos de escaneo de alta resolución y de resolución estándar se fusionan sin problemas en el post-procesamiento. * no disponible con i600
	Importar datos de escaneo	Importa datos 3D de Medit Link.
	Eliminar	Borra los datos de escaneo de la etapa actual. Se pueden borrar todos los datos relacionados con la etapa actual.
	Deshacer	Cancela el escaneo anterior.
	Rehacer	Restaura el escaneo cancelado.

Escaneo en Alta Resolución

* no disponible con i600

Consulte la siguiente comparación entre los datos de escaneo de alta resolución y de resolución estándar,

Textura activada	Textura desactivada
------------------	---------------------



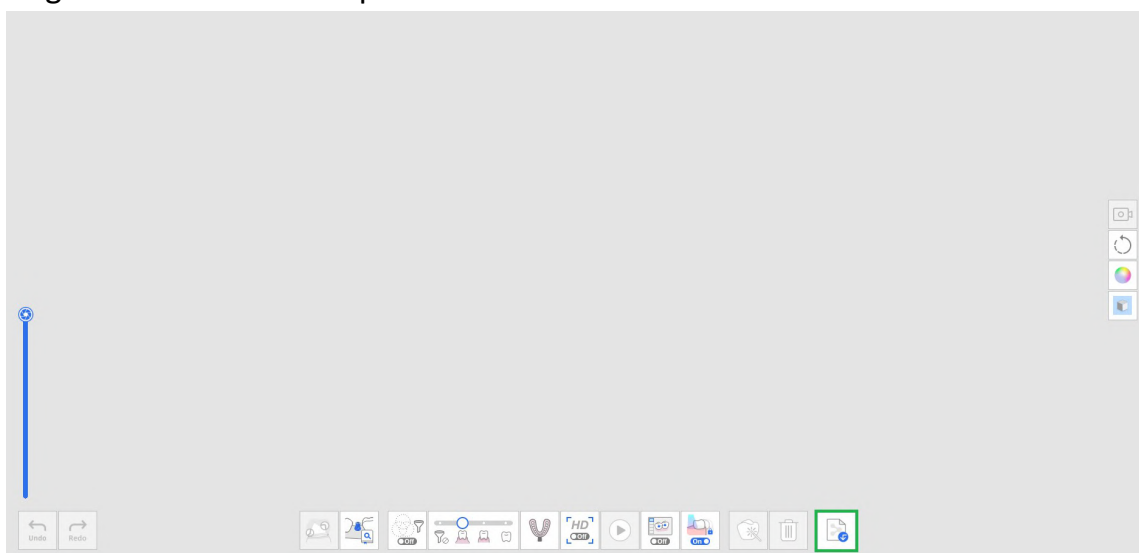
Importar datos de escaneo

Esta función permite a los usuarios importar datos de escaneo adquiridos por escáneres de terceros. Puede editar los datos o realizar escaneos adicionales con los datos importados.

Nota

- Puede importar un archivo previamente escaneado de un caso en Medit Link
- Al importar un archivo de escaneo de terceros, asegúrese de adjuntarlo a un caso en Medit Link antes de continuar.
- Puede importar un archivo antes de iniciar el proceso de escaneo o pasar a la siguiente fase.

1. Haga clic en el icono "Importar datos de escaneo".



2. Elija un archivo de un caso Medit Link.

Import Data from Medit Link

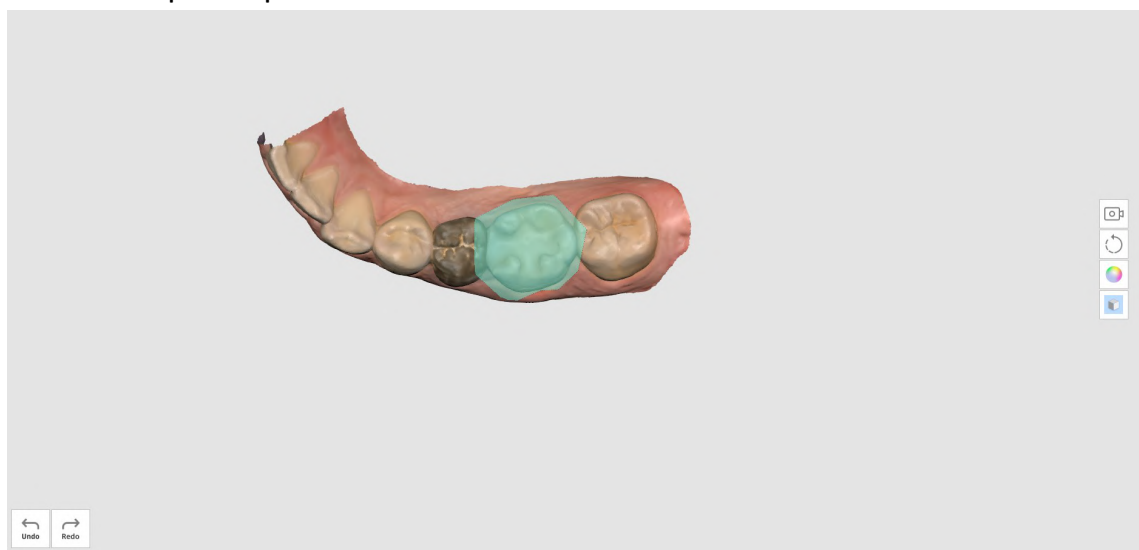
Only files which are downloaded on the local PC are available. Download files first to be able to use them.

All
Search by Case or Patient Name

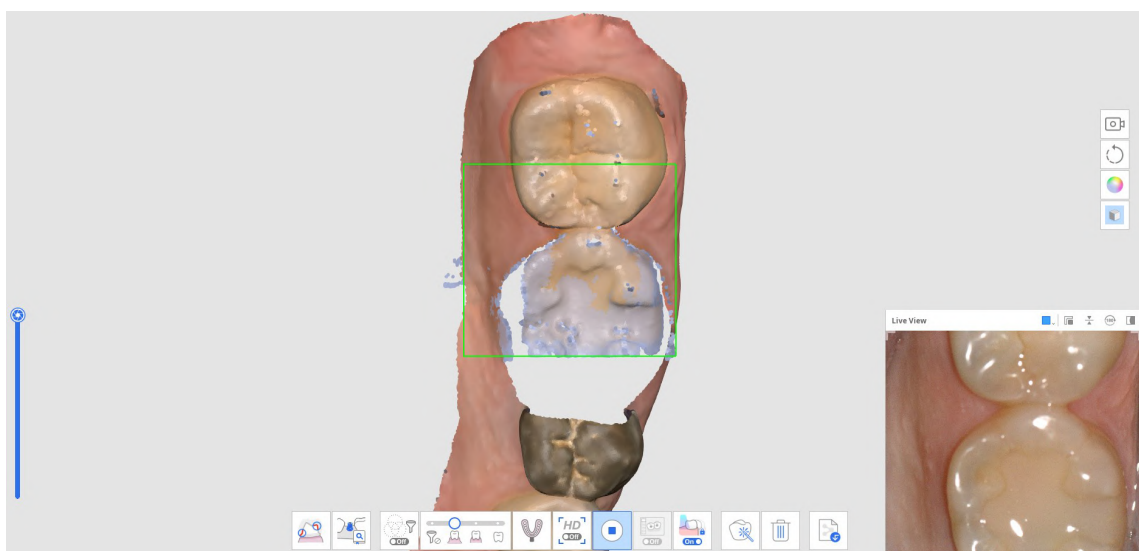
Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
▼ Pontic's Case	Pontic	25-Crown / 26-Pontic / 27-Crown	10/25/2023 4:22 PM
   Maxilla Base Mandible Base First Occlusion			
> aaa's Case	aaa	21-Crown / 22-Crown / 23-Crown	10/25/2023 4:17 PM
> PM Model's Case - Copy	PM Model	11-Crown / 12-Crown / 21-Crown / 22-Crown / 36-Crown ...	10/19/2023 3:40 PM
> Kim's Case	Kim	-	10/18/2023 2:34 PM
> PM Model's Case	PM Model	-	9/25/2023 5:02 PM
> KK's Case	KK	14-Inlay	1/16/2023 2:42 PM

Cancel
Confirm

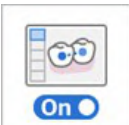
3. Recorte la parte que necesita un nuevo escaneo.



4. Realice escaneos adicionales.



Herramientas de filtrado

	Filtro inteligente de escaneo	Filtra los datos innecesarios de los tejidos blandos durante el escaneo. Hay tres filtros disponibles para el filtrado de escaneo inteligente. • Sin filtros • Dientes + Encía • Intenso dientes + encías • Diente
	Filtro inteligente de color	Filtra colores específicos para que no sean escaneados. Puede añadir y gestionar el color a filtrar.
	Costura inteligente	Adquiera y alinee datos de escaneo libremente, independientemente de su estrategia de escaneo. Los datos se alinean automáticamente durante el escaneo y pueden alinearse manualmente después de detener el escaneo.

Filtro inteligente de escaneo

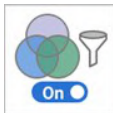
Esta función elimina los datos innecesarios de los tejidos blandos durante el escaneo, en función del filtro seleccionado. Hay tres filtros disponibles para su comodidad.

	Sin filtros	El tejido blando permanece intacto. Esta opción es útil para casos de arcos edéntulos o modelos de escayola.
	Dientes + Encía	Retire los tejidos blandos que interfieran con el escaneo, dejando solo los dientes y la encía necesarios. Puede utilizar esta opción para la mayoría de los casos generales de escaneo.
	Intenso dientes + encías	Retire los tejidos blandos que interfieran con el escaneo, dejando solo los dientes y la encía necesarios. Esta opción solo adquiere datos de la encía dentro de una distancia determinada del diente y excluye otros tejidos blandos alejados de los dientes.
	Diente	Elimina todos los tejidos blandos y la encía, dejando solo los dientes. Esta opción es efectiva cuando se escanean solo los dientes como un escaneo adicional después de utilizar el filtro "Dientes + Encía" para el escaneo inicial.

Filtro inteligente de color

La opción "Filtro inteligente de color" evita el escaneo de materiales extraños (por ejemplo, guantes, etc.) en el entorno intraoral mediante el registro de sus colores. Una vez registrados los colores, y activada la opción, los colores se filtrarán automáticamente durante el proceso de escaneo.

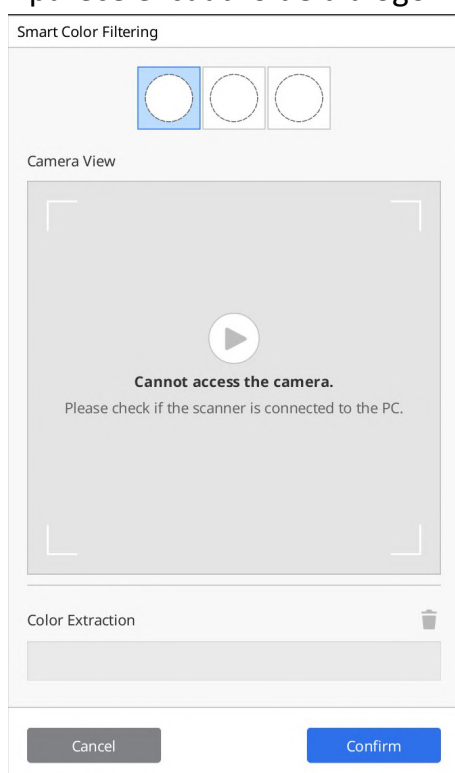
1. Active el filtrado haciendo clic en la opción "Filtro inteligente de color" de la parte inferior.



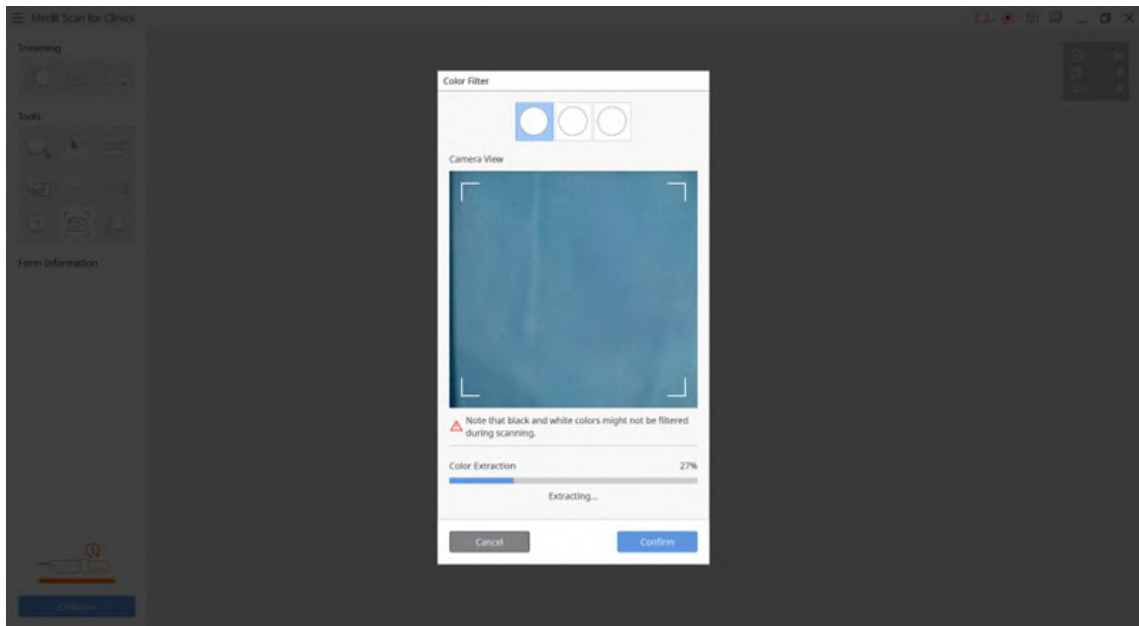
2. Para registrar un nuevo color, haga clic en el icono "Añadir un color".



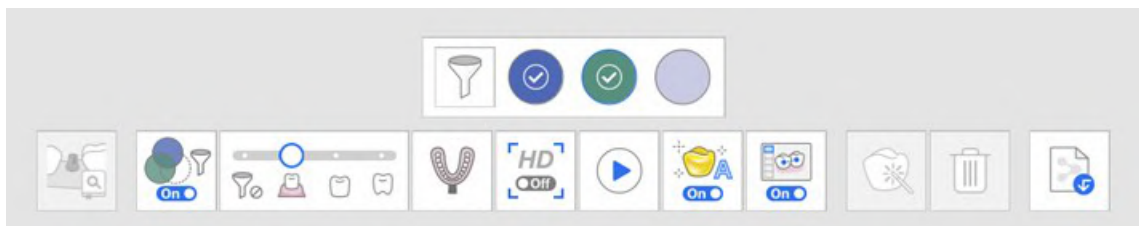
3. Aparece el cuadro de diálogo Filtro inteligente de color.



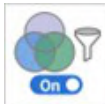
4. Prepare el material que se va a filtrar. A continuación, pulse el botón Escanear del escáner para iniciar el proceso de reconocimiento del color.



5. Haga clic en "Confirmar" para registrar el color y completar el registro del color.
6. Puede activar o desactivar cada filtro de color haciendo clic en los iconos de color.



7. Los colores registrados se mostrarán en el icono y se guardarán para todas las etapas de escaneo a menos que los cambie.



Costura inteligente

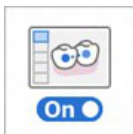
Nota

- Smart Stitching solo es compatible con las fases Maxilar pre-operación, Mandíbula pre-operación, Maxilar y Mandíbula.
- Smart Stitching no está disponible para las herramientas Emparejamiento de pilar mediante IA, Escanear Impresión y Escaneo de prótesis dentales rebasadas.
- No puede utilizar Smart Stitching después de utilizar las funciones Emparejamiento de pilar mediante IA, Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA o después de la alineación de la oclusión.

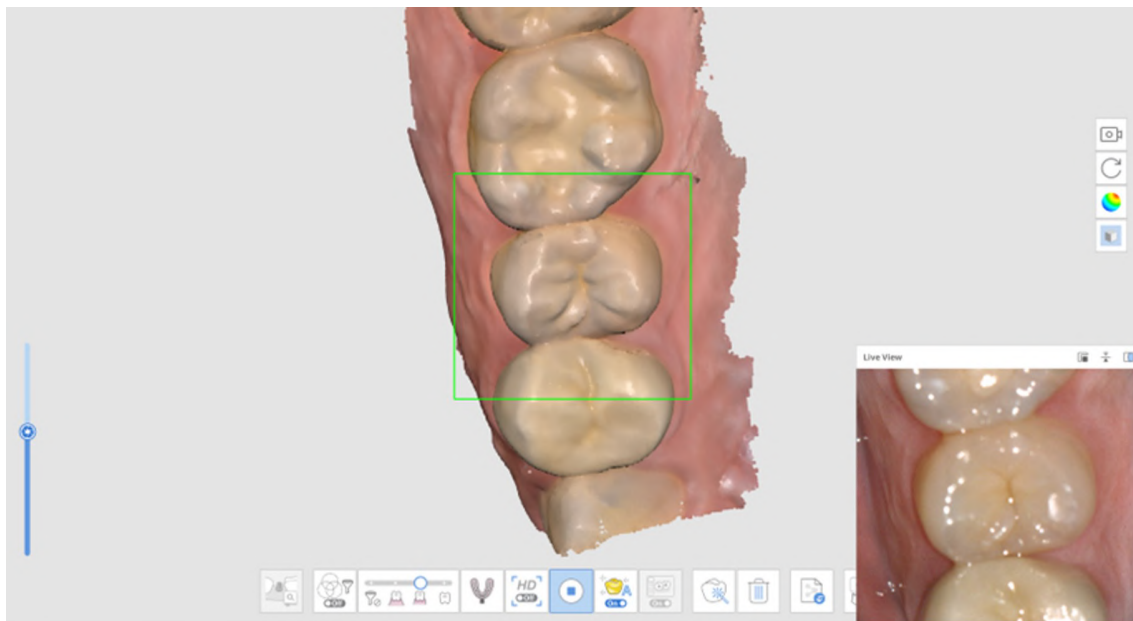
Para el escaneo 3D mediante el método de grabación de vídeo, es importante escanear continuamente para que la cámara no pierda el enfoque durante el proceso de adquisición de datos de escaneo.

Este proceso depende en gran medida de la habilidad del usuario y del estado de la boca del paciente, pero el método de escaneo que admite Costura inteligente puede eliminar este inconveniente.

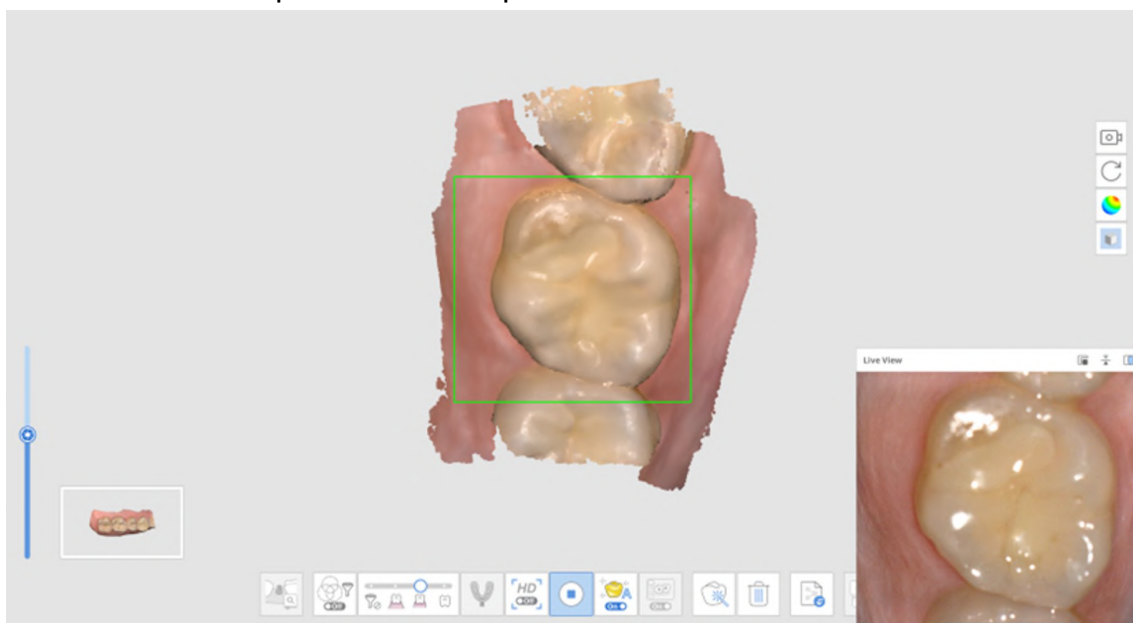
1. Active el icono "Smart stitching" de la parte inferior.



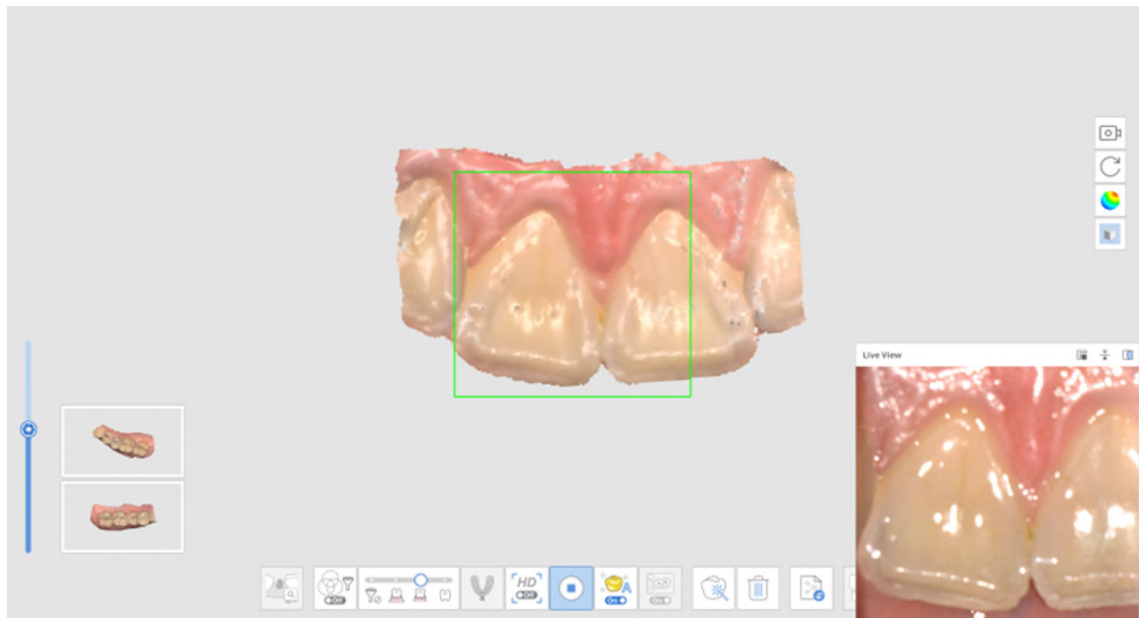
2. Comience a escanear en la etapa que soporta Smart Stitching, Pre Operación.



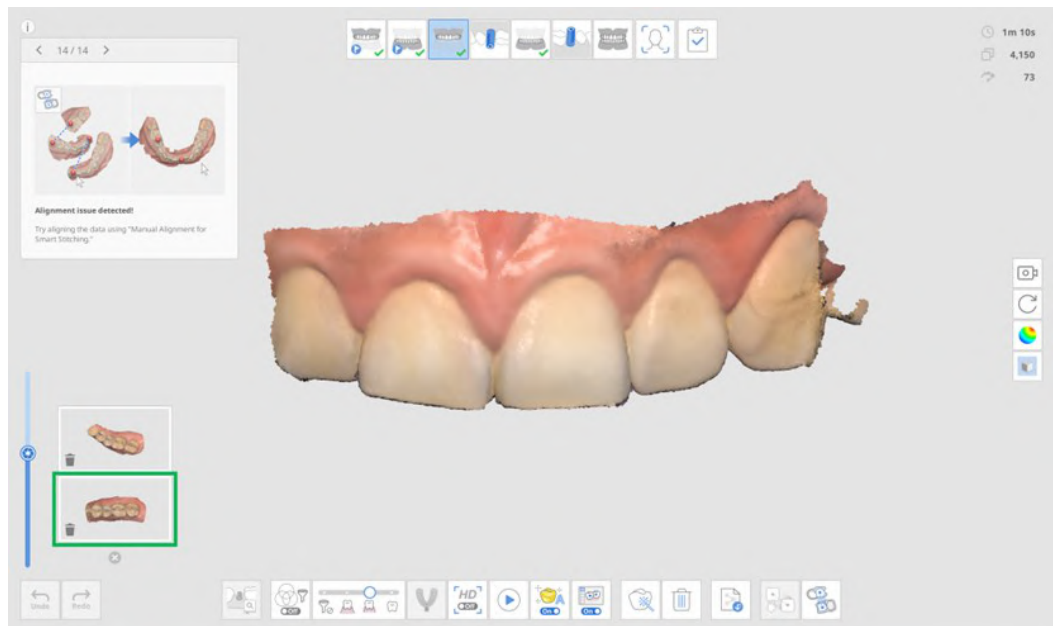
3. Cuando el escáner se coloca en una zona no contigua con los datos de escaneo que se están adquiriendo, se adquirirán nuevos datos de escaneo. En este momento, los datos escaneados previamente se muestran como una miniatura en la esquina inferior izquierda.



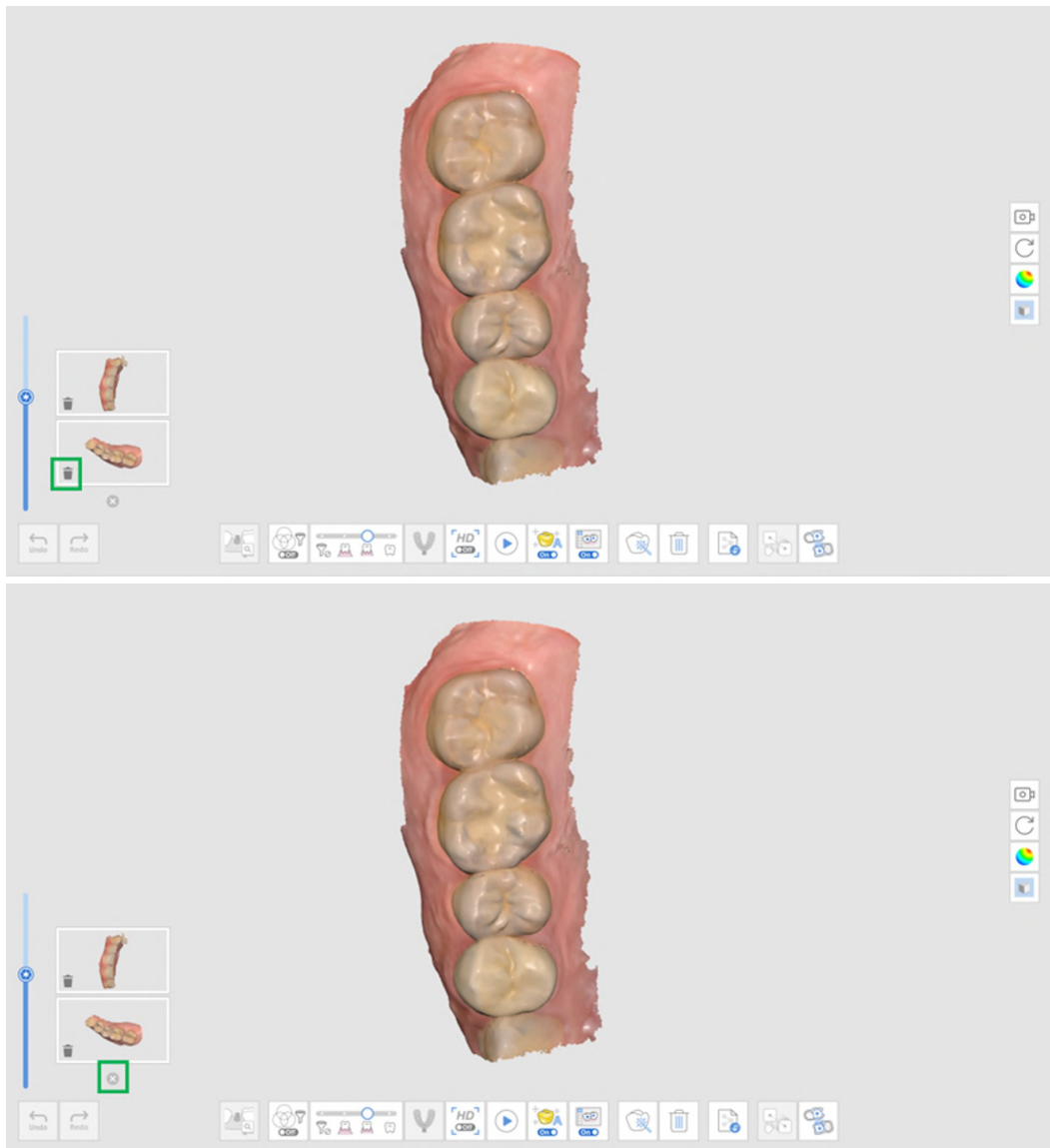
4. En la esquina izquierda de la pantalla, puede disponer de hasta cinco miniaturas de los datos de escaneo anteriores.



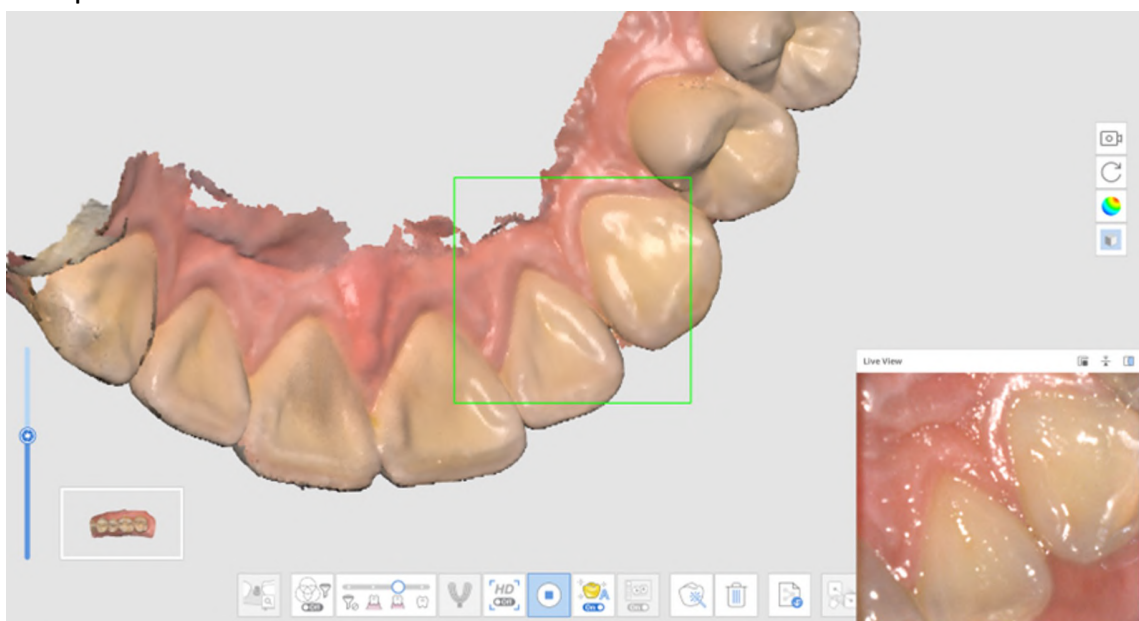
- Puede hacer clic en cada miniatura para ver los datos en el centro del área de visualización de datos, y los datos visualizados anteriormente se añaden a las miniaturas.



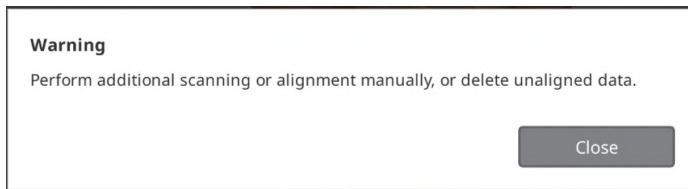
- Puedes hacer clic en el icono de la papelera en cada miniatura para eliminar cada una de ellas o en el botón "x" en la parte inferior de la lista de miniaturas para eliminar todas las miniaturas.



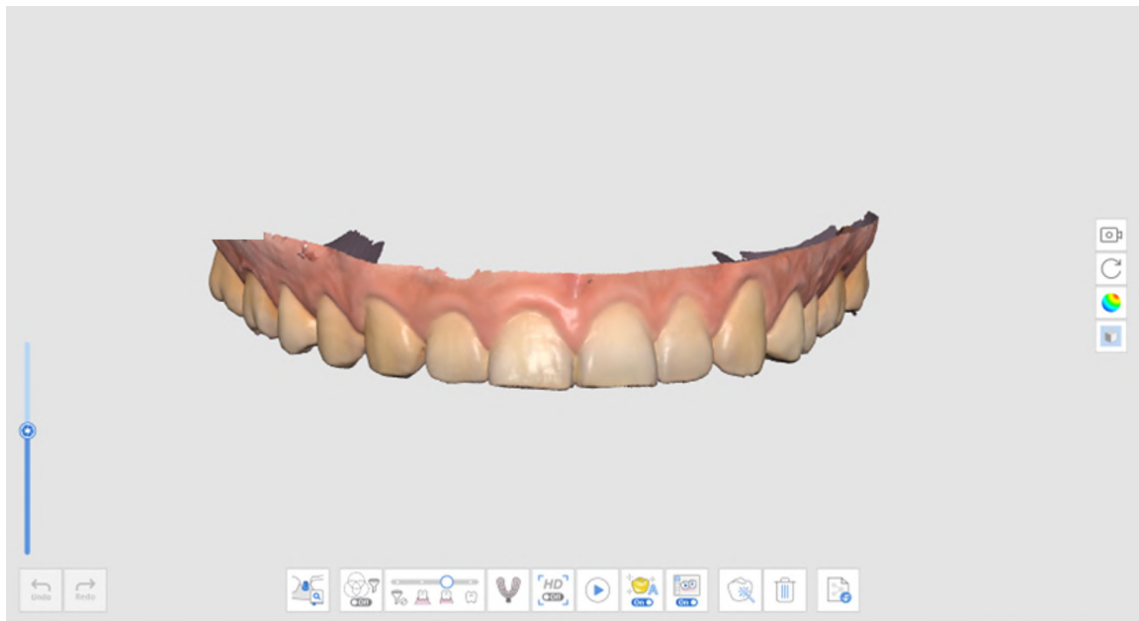
5. Durante el escaneado, si el escáner recibe nuevos datos en un área de datos de escaneo no alineada, intentará alinearlos automáticamente y desaparecerán las miniaturas de los datos alineados.



6. El siguiente mensaje puede aparecer al intentar salir de las etapas cuando existen datos de escaneo no alineados.

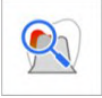


7. Para alinear todos los datos de escaneo, realice una de las siguientes operaciones:
 - Escanee datos adicionales para obtener más datos para la alineación automática.
 - Utilice la herramienta de alineación manual para alinear los datos.
 - Borra todos o parte de los datos de escaneo que no estén alineados.
8. La adquisición de datos finaliza cuando todos los datos de escaneo no alineados están alineados, como se muestra a continuación.



Herramientas avanzadas

	Escaneo de impresión	Proporcione un escaneo sin fisuras para combinar los datos de escaneo intraoral y de impresión. Fusione fácilmente los datos de escaneo intraoral y de impresión con el escaneo integrado. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Escaneo de impresión para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Emparejamiento de pilar mediante IA	Gestione bibliotecas de pilares personalizadas. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, minimizando la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Emparejamiento de pilar mediante IA para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.

	Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA	Gestione bibliotecas de cuerpos de escaneo preestablecidas y personalizadas. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que minimiza la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca pueden compartirse para procesos posteriores, como el diseño. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Movimiento mandibular	Grabe y reproduzca el movimiento mandibular del paciente. * Consulte Etapas de escaneo > Oclusión > Herramientas adicionales para la etapa de oclusión > Movimiento mandibular para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Revisión de la preparación	Compruebe si la preparación del diente se realiza dentro del intervalo de valores preestablecido. Puede comprobar los datos del diente preparado con mediciones de trayectoria de inserción y distancia, como la profundidad de reducción del diente, la distancia a los antagonistas y la distancia a los adyacentes. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Revisión de la preparación para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.

Barra de herramientas principal

Herramientas de recorte

Las herramientas de recorte ayudan a editar y eliminar el ruido de los datos.

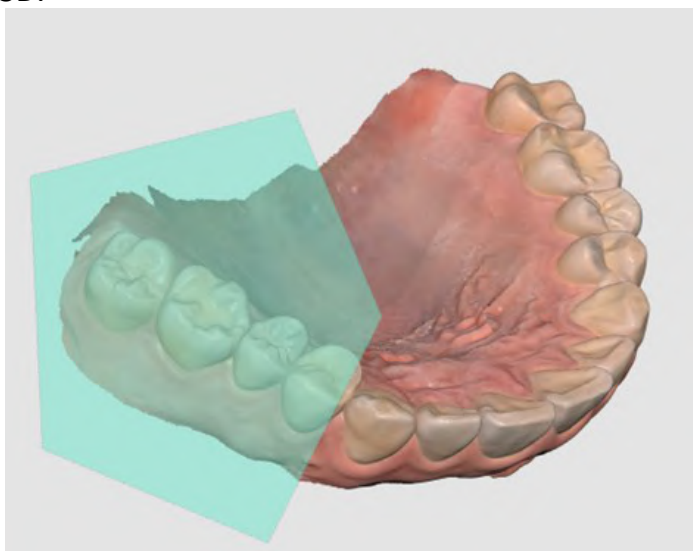
	Línea Poligonal para Recortar	Borra todos los elementos dentro de la línea poligonal de la pantalla.
	Recorte con pincel	Elimina todas las entidades de un trayecto dibujado a mano alzada en la pantalla. Sólo se seleccionará la cara frontal. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes.
	Recorte rápido	Elimine rápidamente los datos separados del resto.

Recorte de línea poligonal

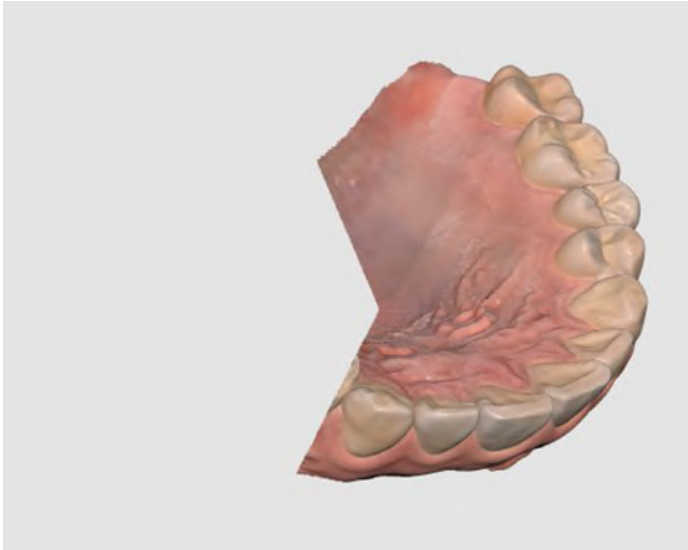
1. Haga clic en "Recorte de línea poligonal" de Herramientas de recorte en la barra de herramientas principal.



2. Dibuje una línea poligonal alrededor del área que desea eliminar en los datos 3D.

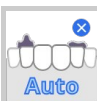


3. Elimine la región seleccionada haciendo clic con el botón derecho del ratón.

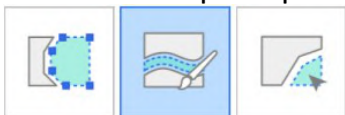


Recorte con pincel

Con el Recorte con pincel, puede eliminar todas las entidades de un trazado dibujado a mano alzada en la pantalla. Las siguientes herramientas aparecen en la parte inferior de la pantalla cuando se selecciona la herramienta Recorte con pincel.

	Tamaño del pincel	Establezca un tamaño de pincel. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes. 
	Recorte manual de ruido	Elimine los datos de ruido innecesarios en el área seleccionada con un pincel.
	Recorte automático de ruido	Elimina automáticamente los datos de ruido innecesarios según la dirección de visión.

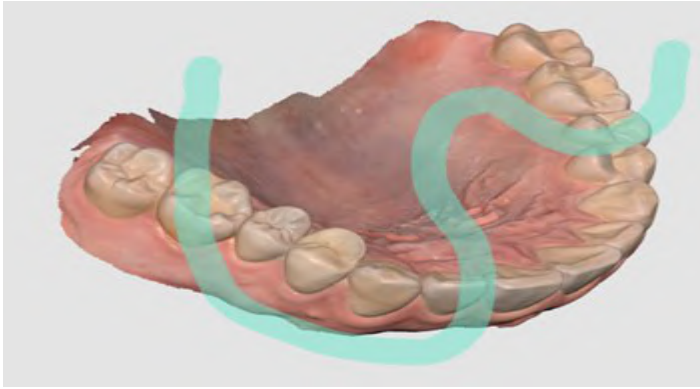
1. Haga clic en "Recorte con pincel" de Herramientas de recorte en la barra de herramientas principal.



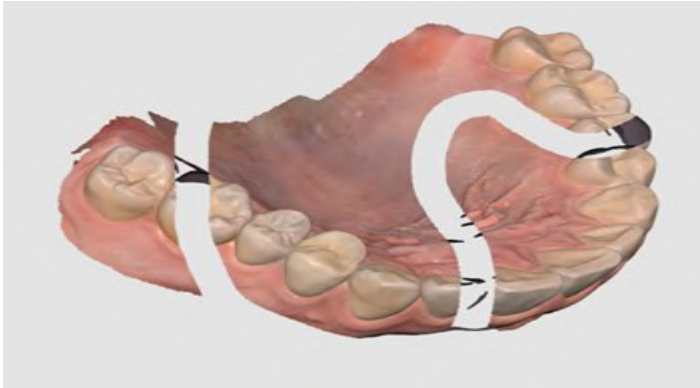
2. Seleccione el tamaño del pincel en la parte inferior.



3. Seleccione las áreas en las que debe recortarse el ruido. Sólo se seleccionará la cara frontal.



4. El área seleccionada se elimina automáticamente tras seleccionarla con el ratón.



Recorte manual de ruido

Puede eliminar manualmente los datos de ruido innecesarios.

Nota

Cuando esta opción está desactivada, puede seleccionar un área con un pincel, pero el área no se elimina.

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Recorte manual de ruido" en la parte inferior.



2. Seleccione el tamaño del pincel en la parte inferior.

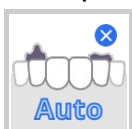


3. Seleccione las áreas en las que debe recortarse el ruido.
4. El área seleccionada se elimina automáticamente tras seleccionarla con el ratón.

Recorte automático de ruido

Puede recortar automáticamente los tejidos blandos innecesarios, como labios, mejillas y lengua.

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Recorte automático de ruido" situado en la parte inferior.



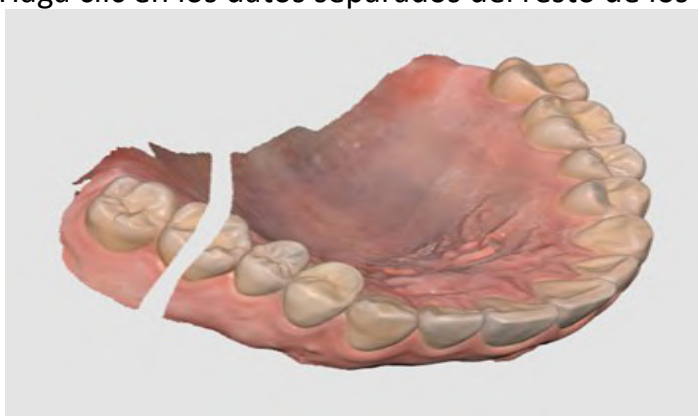
2. El programa elimina automáticamente los tejidos blandos innecesarios.

Recorte rápido

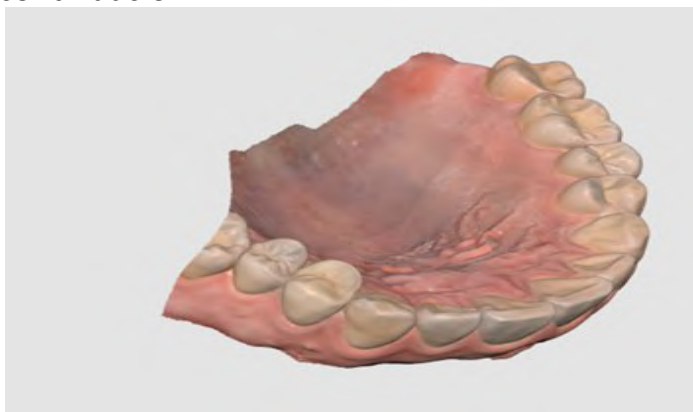
1. Haga clic en "Recorte rápido" en la herramienta de recorte de la barra de herramientas principal.



2. Haga clic en los datos separados del resto de los datos de escaneo.

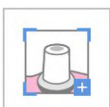


3. La zona aislada en la que ha hecho clic se elimina como se indica a continuación.

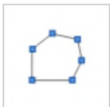
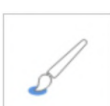


Herramientas de función

	Bloquear Área	Bloquee un área específica utilizando las herramientas de selección.
	Análisis de Áreas Socavadas	Analiza la zona socavada en función de la ruta de inserción.

	Intercambiar Maxilar y Mandíbula	Intercambia los escaneos del maxilar y la mandíbula. Esto es útil si el operador escanea accidentalmente el maxilar equivocado.
	Previsualización del Resultado	Muestra la vista previa del área seleccionada para comprobar la calidad de los datos antes del procesamiento real.
	Línea de margen	Crea una línea de margen automática o manualmente. La información de la línea de margen también puede importarse a un programa de diseño.
	Limpieza inteligente de datos	Filtre los datos de tejidos blandos eliminando los datos poco fiables mediante el Mapa de Fiabilidad.
	Repetición del escaneo	Reproduce el proceso de escaneo.
	Cámara HD	Tome imágenes 2D con datos de modelos 3D y comparta las imágenes con un laboratorio.
	Registrar pilares	Registre un pilar en la biblioteca escaneándolo usted mismo o importándolo. Una vez registrado, puede utilizarlo para la Emparejamiento de pilar mediante IA.
	Guía de tonalidad inteligente	Ofrece recomendaciones de sombra basadas en inteligencia artificial.

Si selecciona una de las herramientas de función anteriores en la barra de herramientas principal, se mostrarán en la parte inferior las siguientes herramientas de selección para trabajar en la función.

	Selección de línea poligonal	Selecciona todos los elementos dentro de la línea poligonal de la pantalla.
	Selección de círculo	Selecciona todos los elementos dentro un área circular.
	Selección con pincel	Selecciona todas las entidades de un trayecto dibujado a mano alzada en la pantalla. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes.

	Selección inteligente de un solo diente	Seleccione automáticamente el área de un solo diente con un clic. Puede hacer clic o arrastrar el diente. * Esta herramienta es útil para Bloquear área, Línea de margen, Revisión de la preparación y Revisión de escaneo inteligente.
	Selección	Active el modo de selección para seleccionar áreas utilizando las herramientas de selección anteriores.
	Deselección	Active el modo de anulación de la selección para anular la selección de áreas mediante las herramientas de selección anteriores.
	Eliminar toda la selección	Borra toda la selección.
	Confirmar	Aplica los resultados para la herramienta seleccionada.

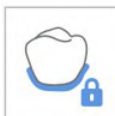
Bloquear Área

Puede bloquear un área específica utilizando las herramientas de selección para que el escaneo posterior no pueda afectar a las formas del área bloqueada, sino al color.

Nota

Esta función es útil cuando se conservan los datos de la encía retraída escaneados tras la extracción del cordón.

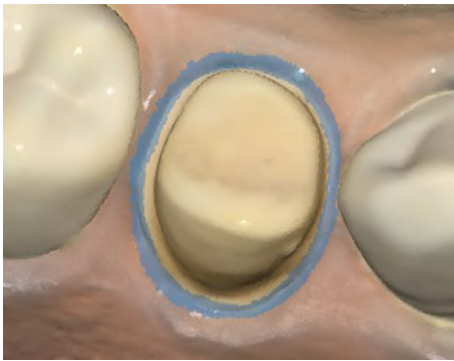
1. Haga clic en "Bloquear área" en la barra de herramientas principal.



2. Seleccione un área para bloquear con las herramientas de selección de áreas.

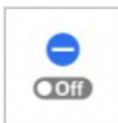


3. Seleccione la zona que desea bloquear. El área seleccionada se presenta en un color diferente.



Puede desbloquear el área bloqueada realizando una de las siguientes acciones:

1. Haga clic en el icono de herramienta "Deselección" para cambiar al modo de deselección, seleccione una herramienta de selección y enmascare las áreas que desea desbloquear.



2. Haga clic en el icono de herramienta "Eliminar toda la selección" para desbloquear todas las áreas bloqueadas.



Análisis de Áreas Socavadas

Analiza la zona socavada en función de la ruta de inserción. La dirección de inserción puede determinarse mediante Dirección automática o Dirección manual.

	Dirección Automática	El sistema calcula automáticamente la dirección en la que se minimiza el área socavada. A continuación, muestra el área socavada en la pantalla de visualización.
	Dirección Manual	El sistema calcula el área de socavada basándose en la dirección de visión del usuario. El usuario puede cambiar la dirección de la vista moviendo o girando los datos. A continuación, muestra el área socavada en la pantalla de visualización.

Análisis de áreas socavadas con dirección automática

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Análisis de Áreas Socavadas" de la barra de herramientas principal.



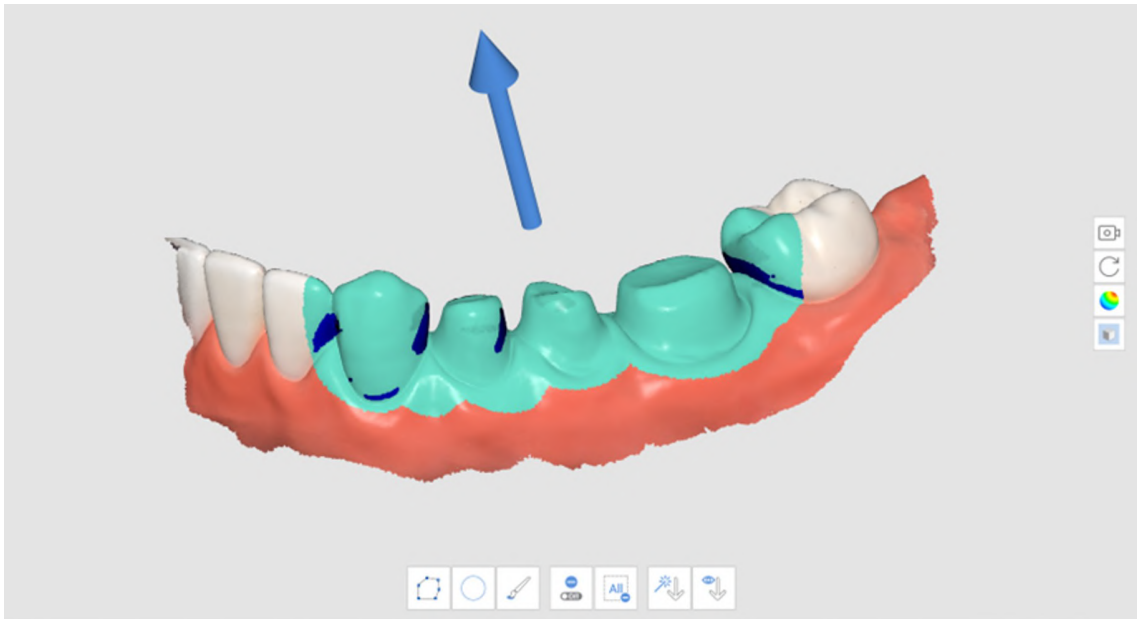
2. Seleccione la región de interés para calcular el área socavada con las herramientas de selección de área.



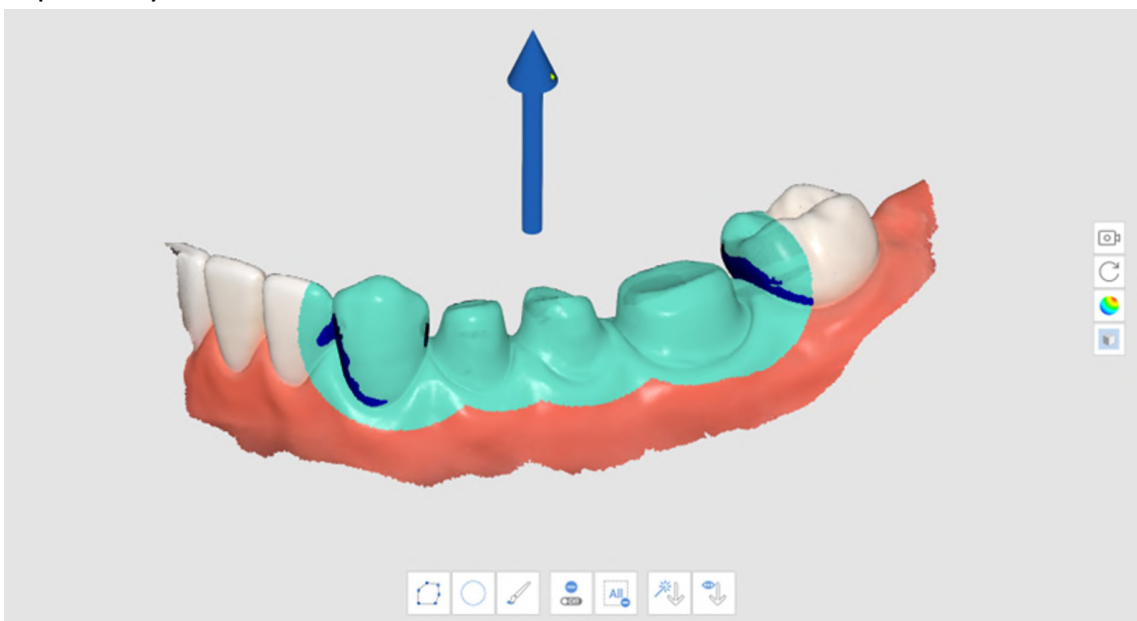
3. Si no se selecciona ningún área, el programa calculará el área socavada para todo el modelo 3D en el área de visualización de datos.
4. Haga clic en el icono "Dirección automática" de la parte inferior.



5. Aparece una flecha de ruta de inserción en la dirección en la que se minimiza el área de socavado, y las áreas de socavado se presentan en azul oscuro.



6. Puede cambiar la dirección de la ruta de inserción haciendo clic con el botón izquierdo y arrastrando la flecha.



Análisis de áreas socavadas con dirección manual

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Análisis de Áreas Socavadas" de la barra de herramientas principal.



2. Seleccione la región de interés para calcular el área socavada con las herramientas de selección de área.
3. Utilice las herramientas "Mover", "Rotar", "Ampliar", y "Alejar" en la Barra de herramientas lateral para cambiar la dirección del modelo.
4. Haga clic en el icono "Dirección manual" situado en la parte inferior.



5. Aparece una flecha de ruta de inserción en la dirección del punto de vista del usuario.
6. Puede cambiar la dirección de la ruta de inserción haciendo clic con el botón izquierdo y arrastrando la flecha.

Intercambiar Maxilar y Mandíbula

Cuando la mandíbula se escanea en la fase de escaneo del maxilar por error o viceversa, puede corregirlo utilizando esta función.

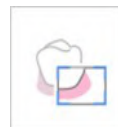
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Intercambiar Maxilar y Mandíbula" en la barra de herramientas principal.



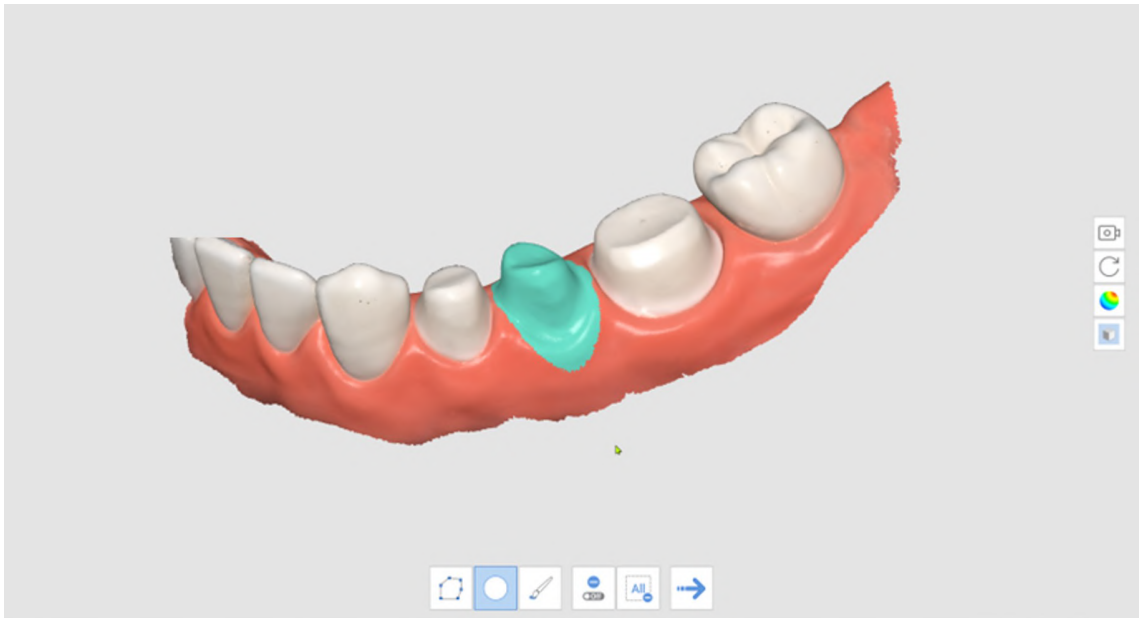
2. Se intercambian los datos actuales en las etapas de Maxilar y Mandíbula.

Previsualización del Resultado

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Previsualización del Resultado" de la barra de herramientas principal.



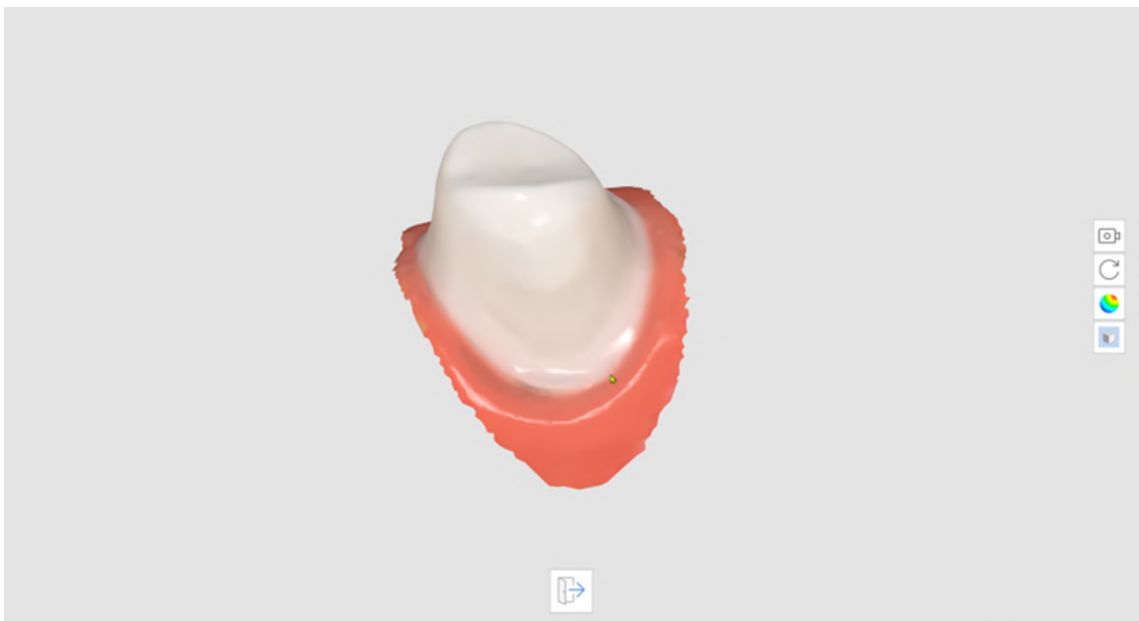
2. Seleccione un área para previsualizar con las herramientas de selección de áreas.



3. Haga clic en "Siguiendo Paso" para ver el resultado.



4. Previsualice el resultado.

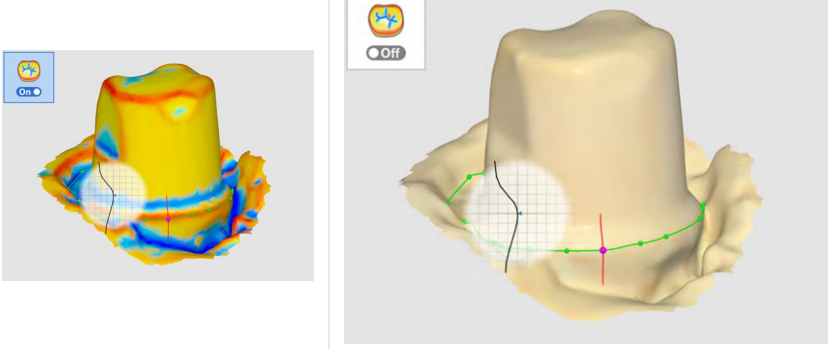


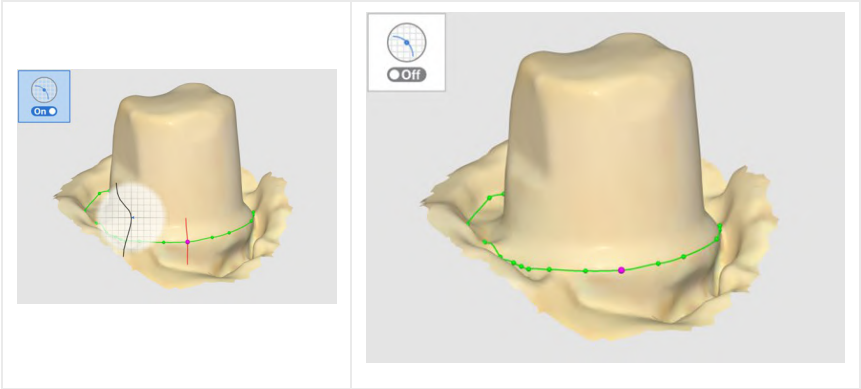
5. Haga clic en "Salir" para volver al paso anterior.



Línea de margen

La función Línea de margen dispone de las siguientes herramientas.

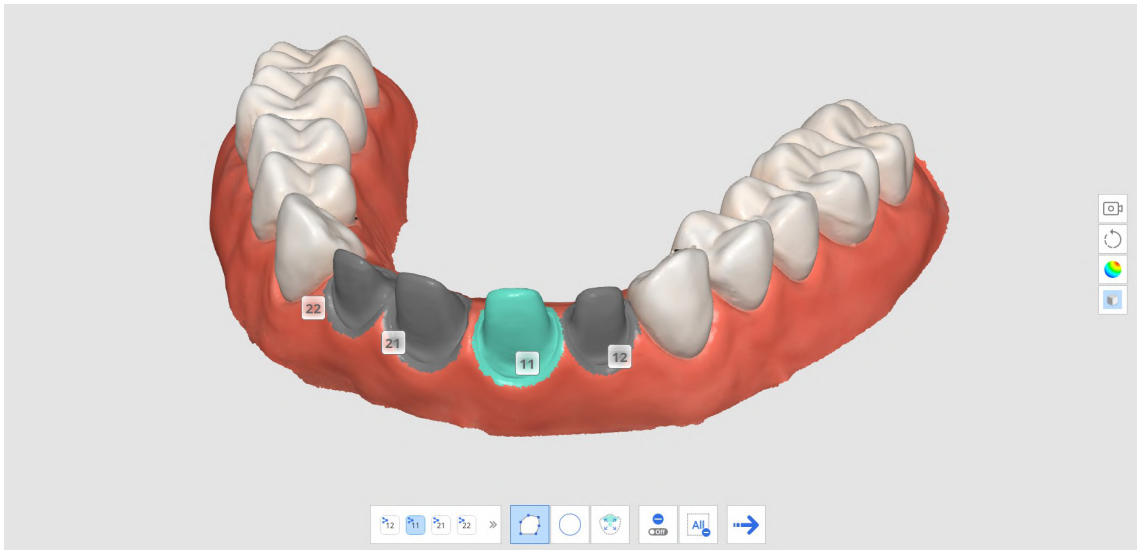
	Creación automática	Crea una línea de margen automáticamente basándose en los puntos seleccionados por el usuario. Al seleccionar varios puntos, se creará una línea de margen cerrada.
	Cambio de vista dinámico	Active esta opción para rotar automáticamente los datos según la dirección de la vista.
	Creación manual	Crea una línea de margen manualmente según los puntos seleccionados por el usuario. Al completar una curva cerrada añadiendo manualmente puntos de control, se creará una línea de margen.
	Editar	Permite editar la línea de margen. El usuario puede añadir, mover y eliminar los puntos de control de una línea de margen.
	Eliminar	Borrar la línea de margen.
	Modo de visualización de la curvatura	Mida la curvatura de la superficie de los datos para mostrarlos en diferentes colores a través de un mapa de colores.  Si el color es más rojo, queda más en relieve, y si el color es más azul, queda más grabado. Puede utilizar el deslizador de intervalo de expresión de color para ajustar el radio de color.

	Vista de la sección	Muestra la sección transversal del área donde se encuentra el puntero del mouse.  Evita que se oculten áreas cuando se acerca mucho y le permite verificar el margen ampliado con más atención.
---	----------------------------	---

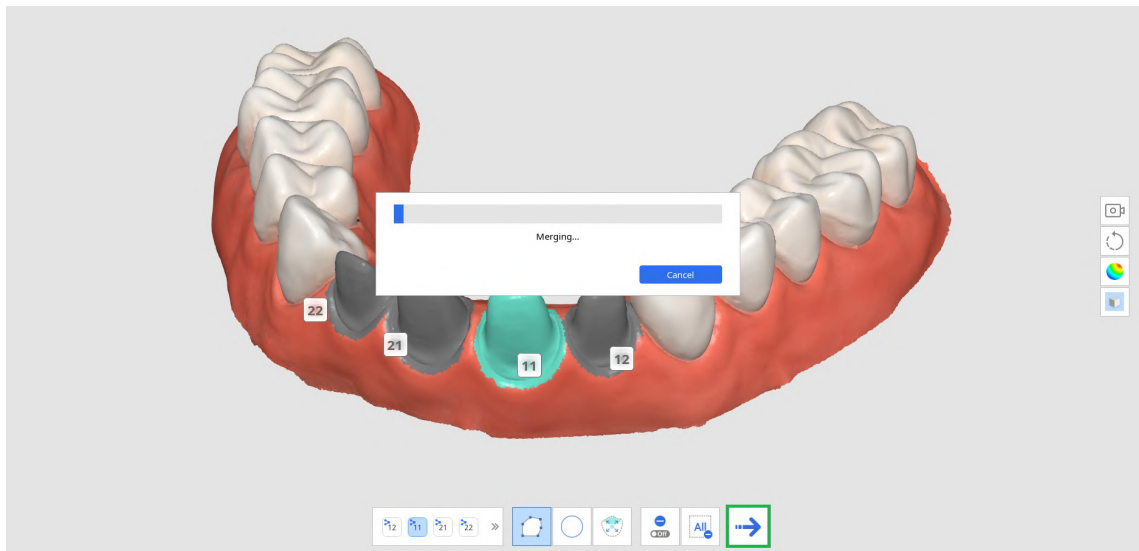
1. Haga clic en el icono "Línea de margen" de la barra de herramientas principal.



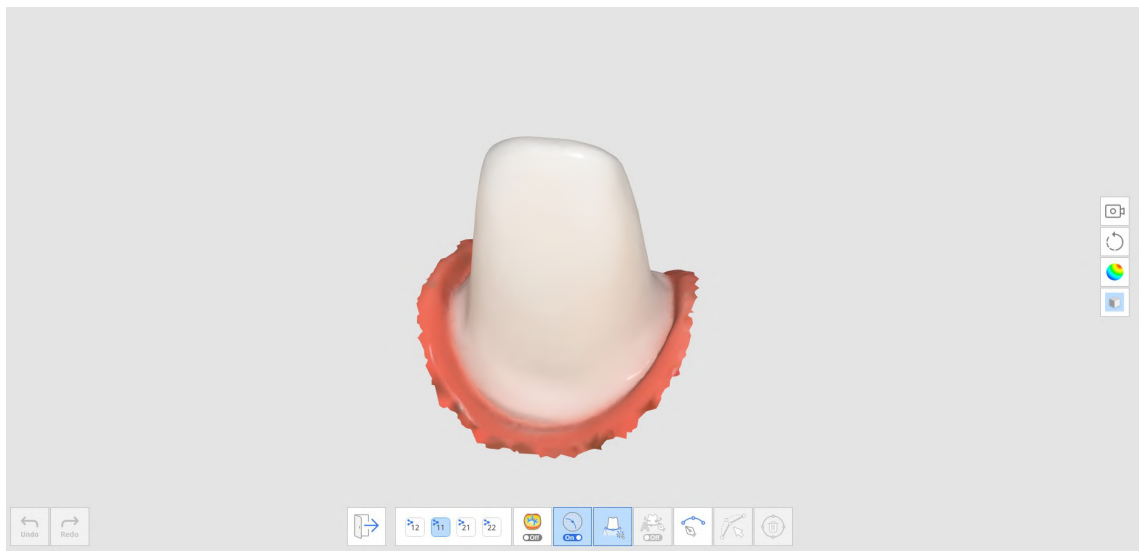
2. Seleccione la etapa Maxilar o Mandíbula.
3. Seleccione un número de diente.
4. Seleccione un área para el número de diente seleccionado con las herramientas de selección de área y haga clic en el icono "Siguiendo paso".



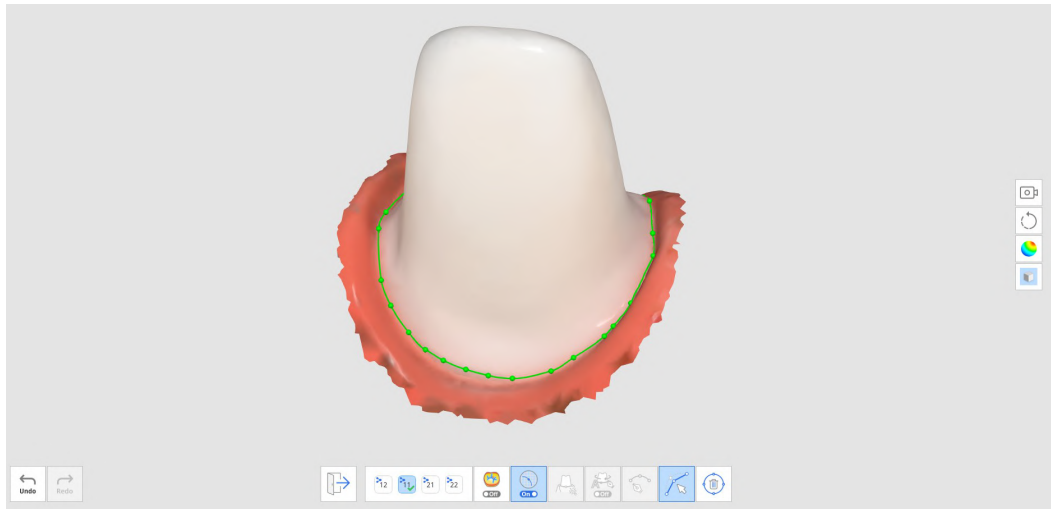
5. Haga clic en el icono "Siguiendo paso".



6. El sistema genera un resultado temporal con el área seleccionada. Puede crear una línea de margen utilizando estos datos de resultados.

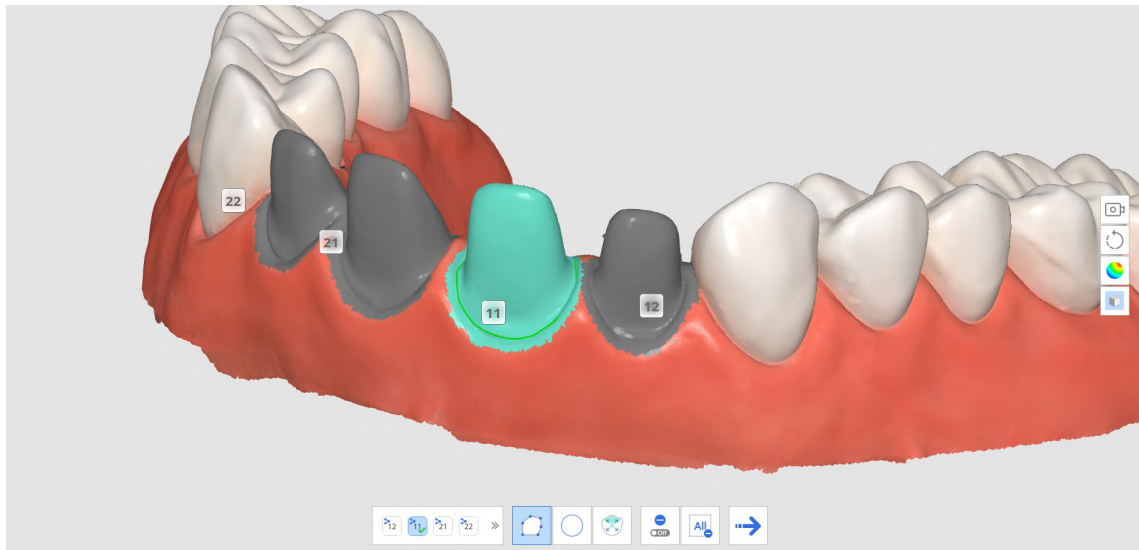


7. Haga clic en el icono "Creación automática" o "Creación manual" para dibujar la línea de margen.
1. Creación automática: Haga clic en el icono "Creación automática" y seleccione los puntos. Luego, la línea de margen se creará automáticamente en función de los puntos de control seleccionados.
 2. Creación manual: Haga clic en el icono "Creación manual" y marque puntos a lo largo de la línea de margen utilizando el botón izquierdo del ratón para enlazar cada punto con el siguiente. Mantenga pulsado y mueva el ratón para ajustar la posición del punto en la vista de sección.

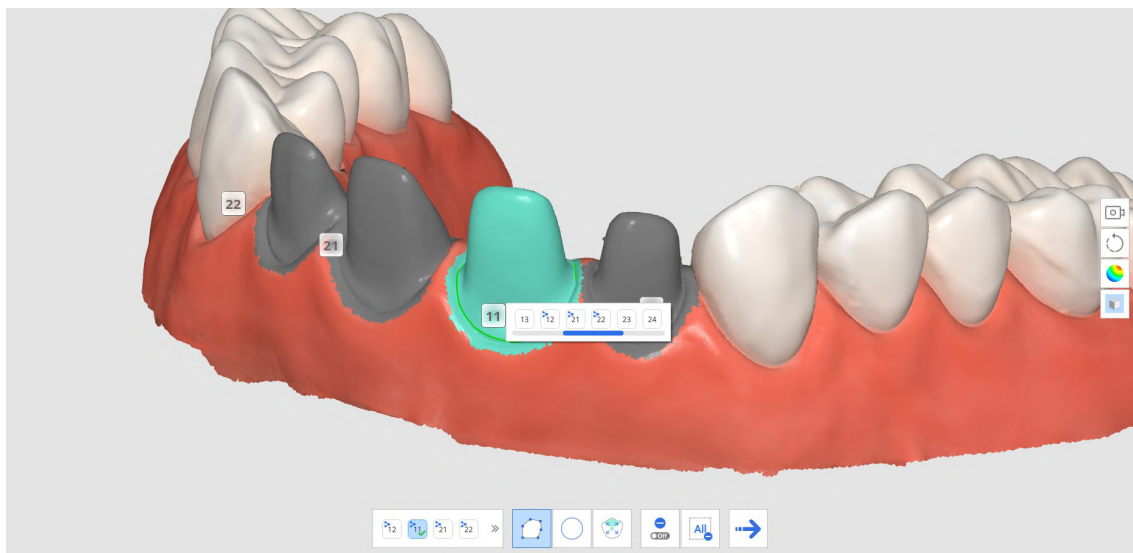


8. Puede realizar ajustes haciendo clic en el icono "Editar".
 - Añadir un punto de control: clic con el botón izquierdo del ratón en la línea de margen
 - Eliminar un punto de control: clic con el botón derecho del ratón en un punto de control
 - Mover un punto de control en el modelo 3D: clic con el botón izquierdo del ratón en un punto de control y arrástrelo
 - Mover un punto de control en la sección: clic con el botón izquierdo del ratón en un punto de control, manténgalo pulsado durante 1 segundo y arrástrelo

9. Haga clic en "Salir" para mostrar la línea de margen con el número de diente.



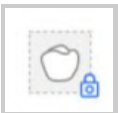
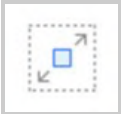
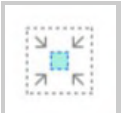
10. Puede cambiar el número de diente para una línea de margen haciendo clic en un número de diente en la vista del modelo 3D y seleccionando un número de destino en la ventana emergente.

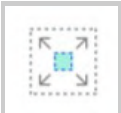
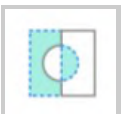
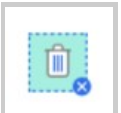


11. Repita los pasos 3-9 para dibujar líneas de margen para otros dientes.

Limpieza inteligente de datos

Las siguientes herramientas se proporcionan para la función de limpieza inteligente de datos.

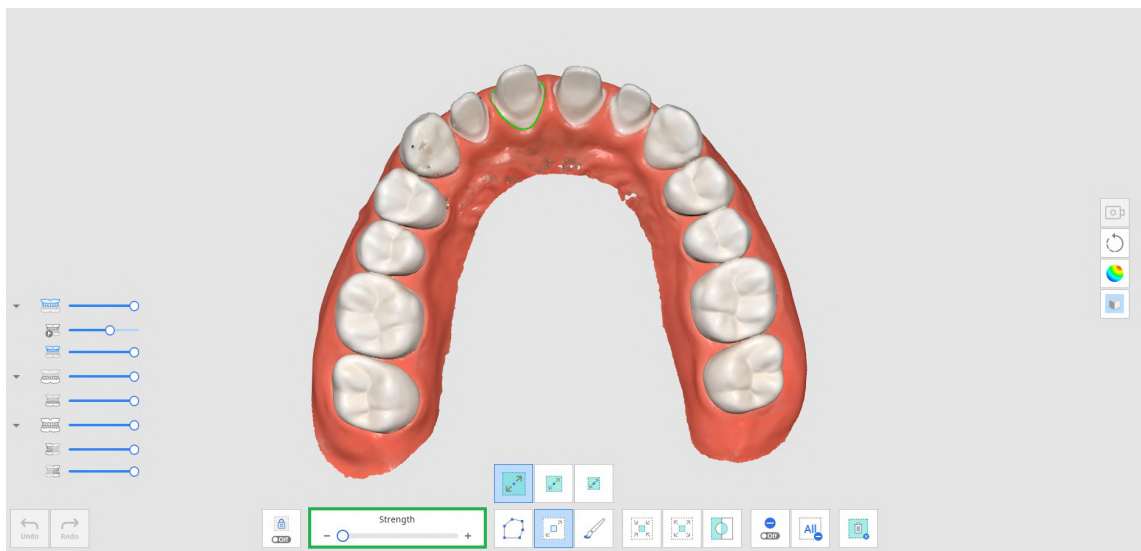
	Crear área no editable	Permite al usuario seleccionar el área que desea proteger de la edición. • Cuando está activada, las áreas seleccionadas están protegidas contra la eliminación. • Cuando está desactivada, las áreas seleccionadas son objeto de borrado.
	Seleccionar área de dientes	Seleccione solo el área de dientes en los datos de escaneo. * Esta opción solo está habilitada cuando la opción Crear área no editable está activada.
	Intensidad	Seleccione los datos con una barra deslizante. Puede seleccionar y eliminar fácilmente el tejido blando utilizando el mapa de fiabilidad. • Al aumentar la intensidad se amplían las áreas seleccionadas. • Al ajustar la barra deslizante se modifican las áreas seleccionadas en tiempo real.
	Seleccionar inundar	Selecciona todos los datos del área conectada.
	Reducir área seleccionada	Reduce el área seleccionada cada vez que el usuario presiona el botón.

	Expandir área seleccionada	Expande el área seleccionada cada vez que el usuario presiona el botón.
	Invertir área seleccionada	Invierte la selección del área. El área seleccionada será deseleccionada, y el área que previamente no lo estaba ahora estará seleccionada.
	Eliminar área seleccionada	Elimina los datos en el área seleccionada.

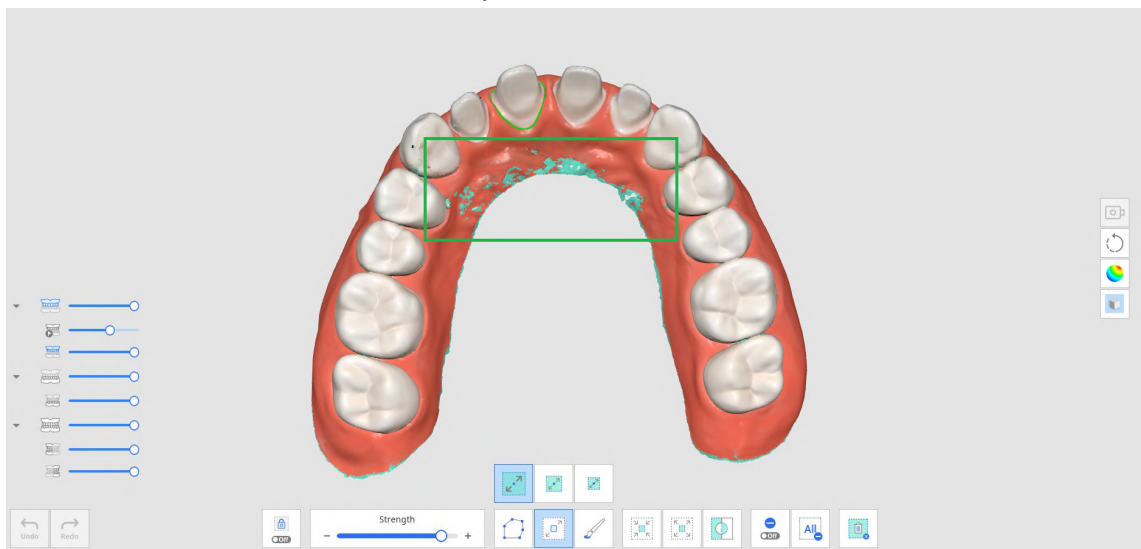
1. Haga clic en el icono de la herramienta de "Limpieza inteligente de datos" en la barra de herramientas principal.



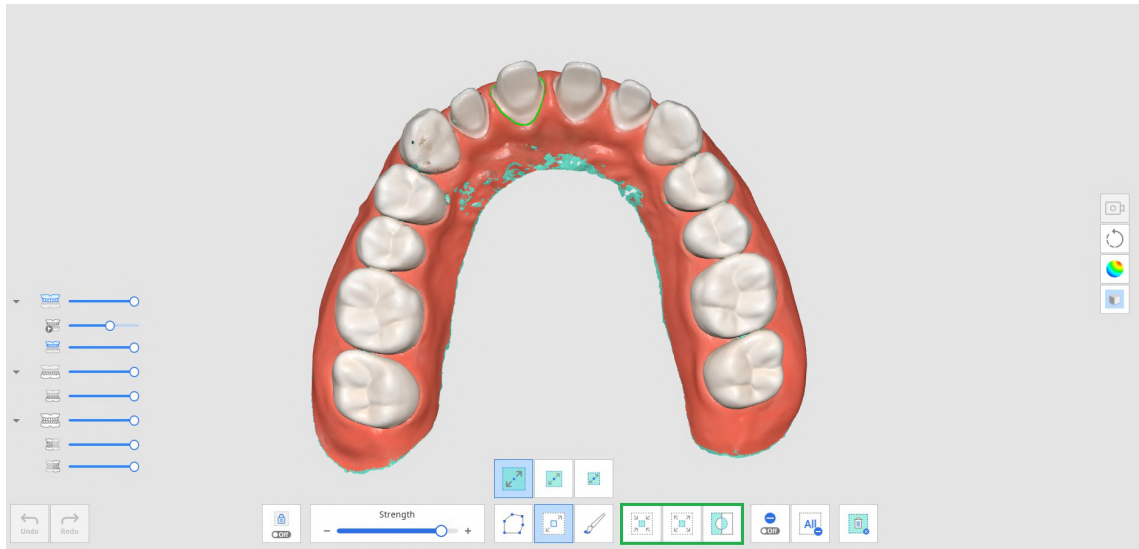
2. Ajuste la barra deslizante "Intensidad" para seleccionar la cantidad de datos no fiables que desea eliminar. El sistema selecciona los datos a partir del mapa de fiabilidad y lo muestra en tiempo real a medida que se ajusta la barra deslizante.



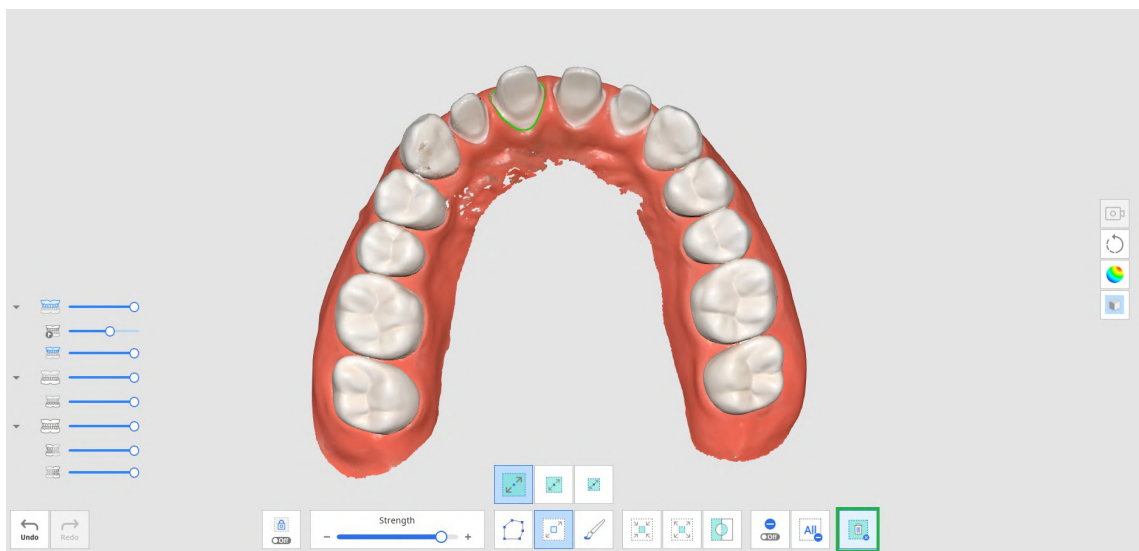
3. Al aumentar la intensidad, se ampliarán las zonas seleccionadas.



4. Seleccione las áreas que desea eliminar con varias herramientas de selección.



5. Haga clic en el icono de "Eliminar área seleccionada" para eliminar todas las áreas seleccionadas.



Repetición del escaneo

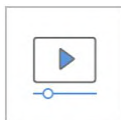
Puede repetir su proceso de escaneo después de escanear datos en Medit Scan for Clinics. Esta función es útil para comprobar el entorno de escaneo y los hábitos del usuario.

La etapa de Repetición del escaneo proporciona las siguientes herramientas.

	Punta del escáner	Muestra u oculta la punta del escáner durante la repetición.
	Área de escaneo	Muestra u oculta el área de escaneo durante la repetición.

	Invertir la dirección de la punta	Cambia la dirección de la punta durante la repetición.
---	-----------------------------------	--

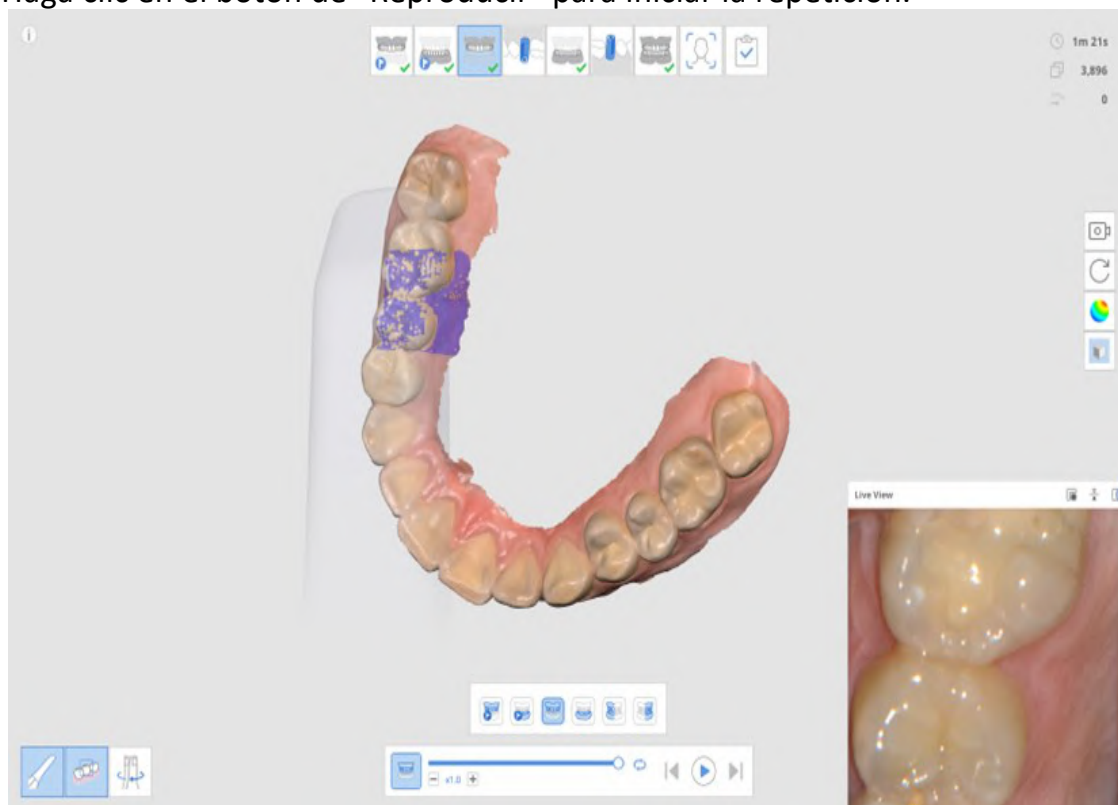
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Repetición del escaneo" de la barra de herramientas principal.



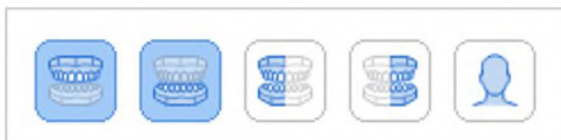
2. Seleccione las opciones de repetición del escaneo en la esquina inferior izquierda de la pantalla. La punta del escáner y el área de escaneo se mostrarán en el video dependiendo de su selección.



3. Haga clic en el botón de "Reproducir" para iniciar la repetición.

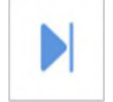


4. Las etapas seleccionadas se reproducirán en secuencia.



5. Puede utilizar varias herramientas proporcionadas para controlar el vídeo.

	Barra deslizante	Inicia el vídeo desde el punto de interés.
---	------------------	--

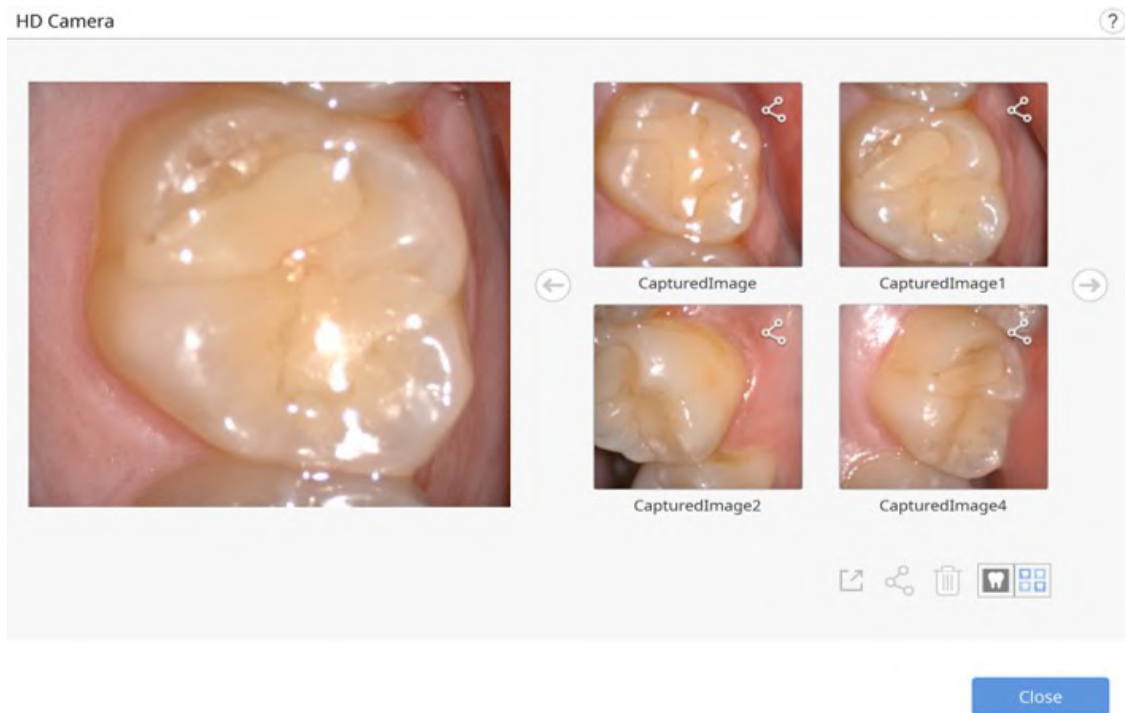
	Velocidad de vídeo	Cambia la velocidad (x0,5, x1,0 o x3,0).
	Repetir	Reproducir en repetición.
	Repetición anterior	Reproduce el escaneo de la etapa anterior.
	Reproducir	Inicia la reproducción del escaneo.
	Parar	Para la repetición del escaneo.
	Reproducción siguiente	Reproduce el escaneo de la siguiente etapa.

Cámara HD

1. La función de cámara HD toma imágenes de alta calidad utilizando el escáner.
2. Seleccione el icono de la herramienta "Cámara HD" en la barra de herramientas principal.



3. Aparece el cuadro de diálogo Cámara HD.
4. Coloque la punta del escáner sobre la región de interés.
5. Pulse el botón Escanear de la pieza de mano para tomar una fotografía.



6. Puede cambiar el nombre de una imagen haciendo clic en ella e introduciendo el nuevo nombre.
7. Puede compartir, exportar o eliminar la imagen utilizando las siguientes herramientas que aparecen en la parte inferior del cuadro de diálogo.

	Exporta los archivos seleccionados al ordenador local.
	Comparte la imagen seleccionada o deja de compartirla.
	Borra la imagen seleccionada.
	Cambiar el estilo de vista de una miniatura.

8. Las imágenes capturadas se guardan en Medit Link como archivos adjuntos al salir de Medit Scan for Clinics después de guardar los cambios.

Registrar pilares

Había que recibir archivos de pilares personalizados creados por escáneres de mesa en laboratorios o incluso realizar casos innecesarios en Medit Clinics para escanear el pilar y crear datos 3D, lo que dificultaba el uso adecuado de "Emparejamiento del pilar mediante IA".

La función Registrar pilares le permite escanear el pilar del paciente directamente en su caso y registrarlo como biblioteca. Antes de colocar el accesorio implantado en la boca del paciente, escanee primero el pilar y regístrelo como biblioteca. A continuación, puede utilizar "Emparejamiento de pilar mediante IA" para sustituir los datos de escaneo por los de la biblioteca.

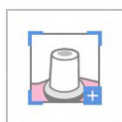
Nota

Consulte [Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Emparejamiento de pilar mediante IA](#) sobre cómo utilizar los pilares registrados.

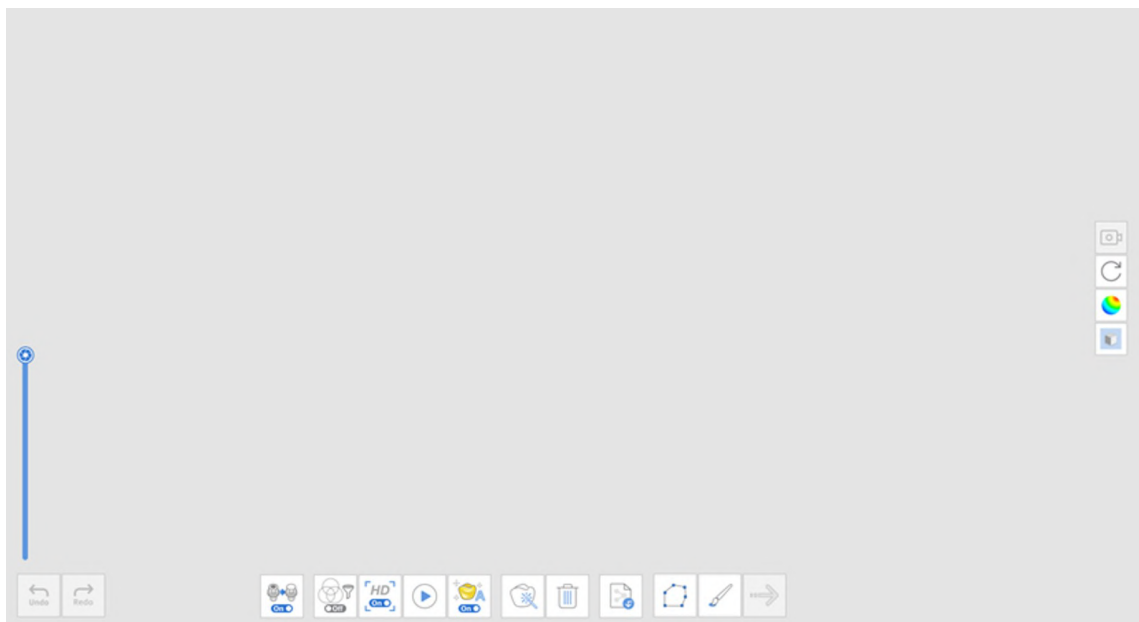
La función Registrar pilares dispone de las siguientes herramientas.

	Añadir	Añadir pilares. Puede añadir mediante escaneo o importación.
	Rellenar agujeros para pilares on/off	Active o desactive esta opción para rellenar los agujeros de los pilares durante la fusión.
	Fusionar pilares	Combinar pilares escaneados o importados.
	Rellenar el agujero desde su punto de vista	Rellena el agujero del pilar desde la dirección en la que está mirando.
	Reescablecer pilar	Reinicie para deshacer cualquier cambio hecho en el pilar.
	Registrar en la biblioteca	Registre el pilar fusionado en la biblioteca. Solo se utilizará para ese caso concreto si marca la casilla.

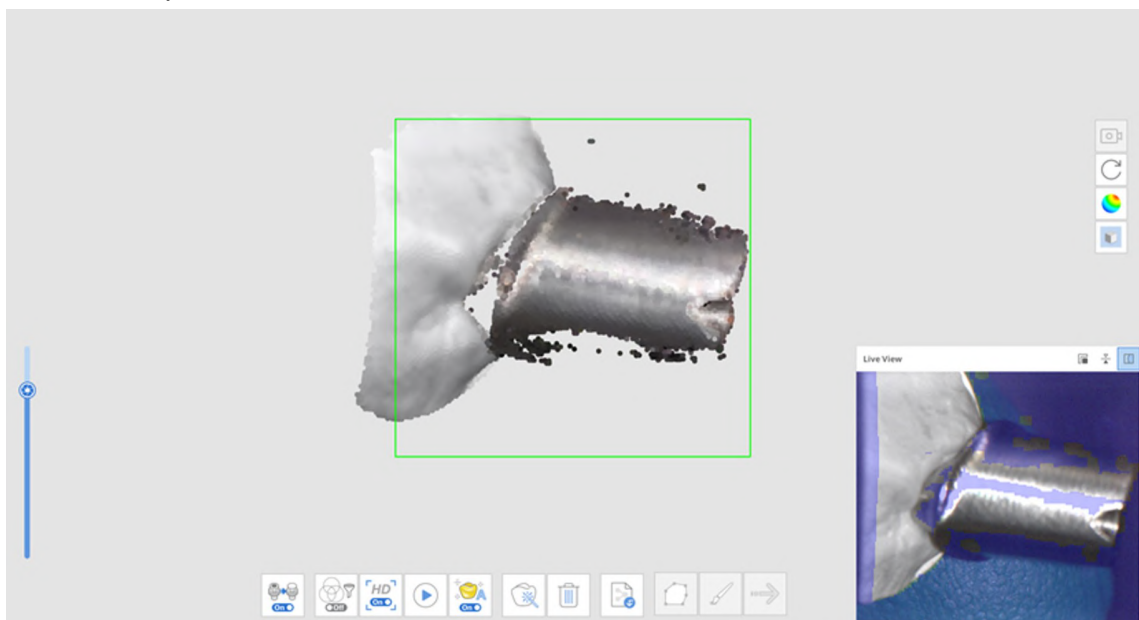
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Registrar pilar" de la barra de herramientas principal.



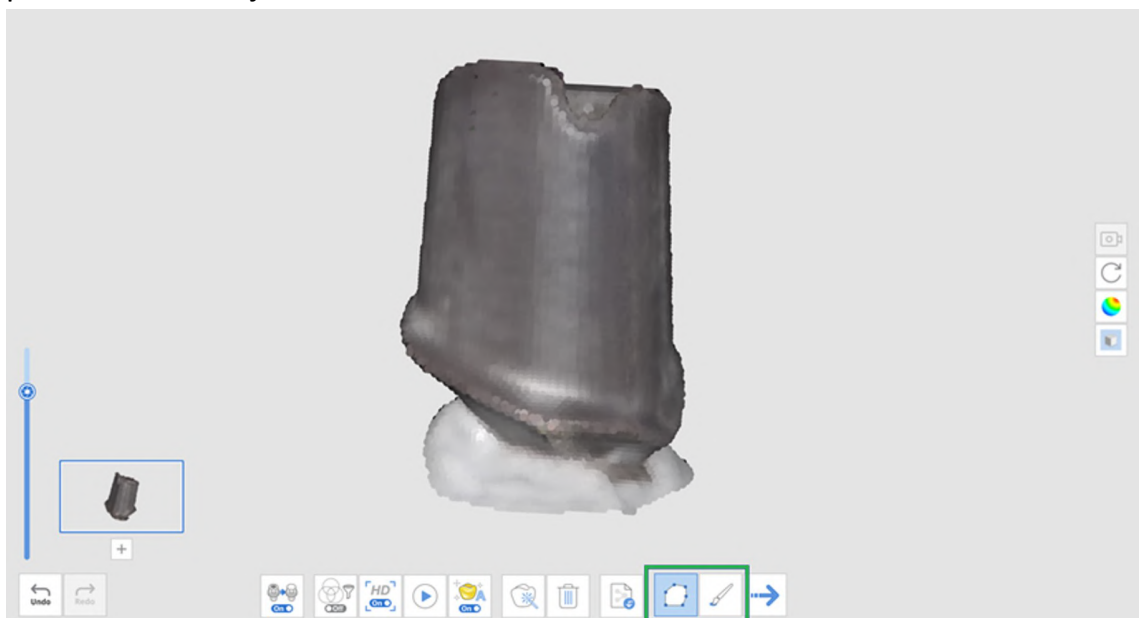
2. En la parte inferior de la pantalla verá las herramientas descritas anteriormente.

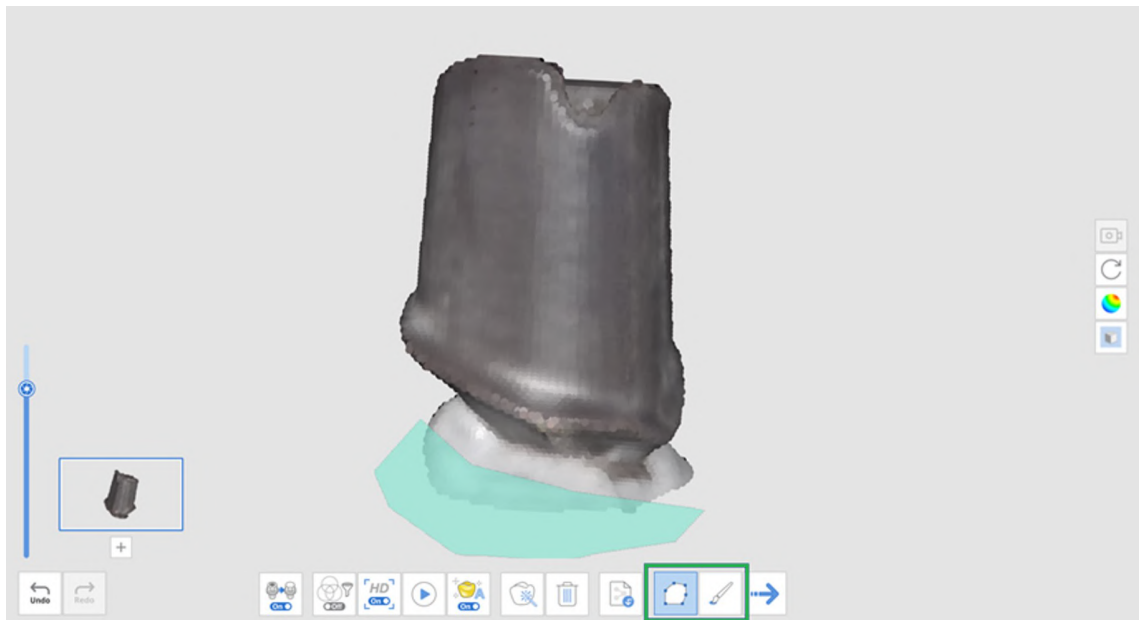


3. Escanee el pilar.

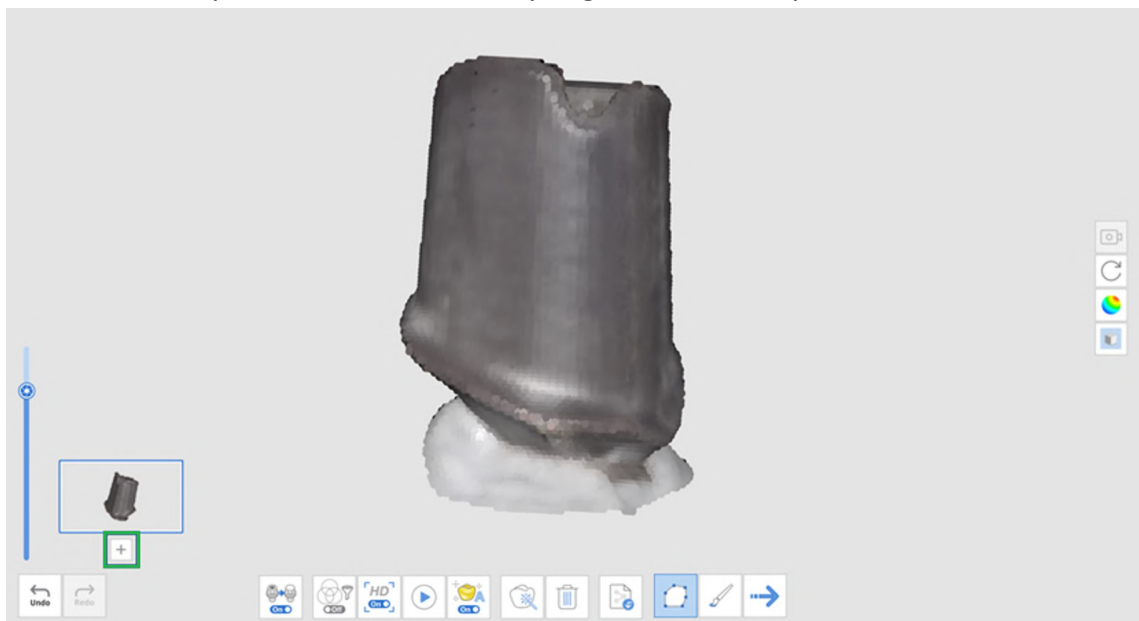


4. Puede editar los datos con las herramientas de recorte de línea poligonal y pincel cuando deje de escanear.

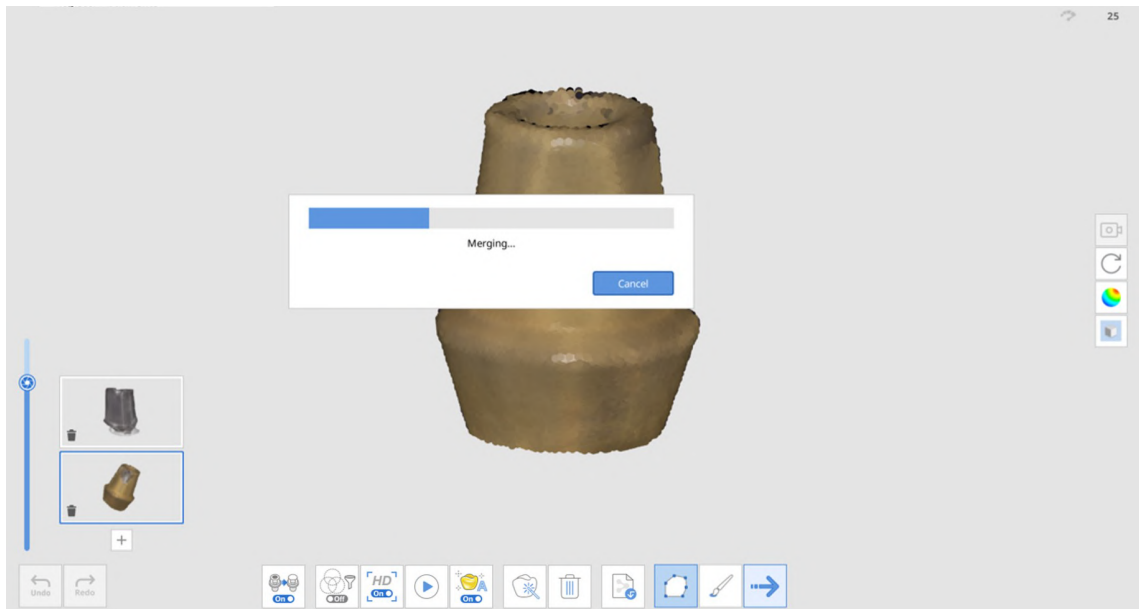




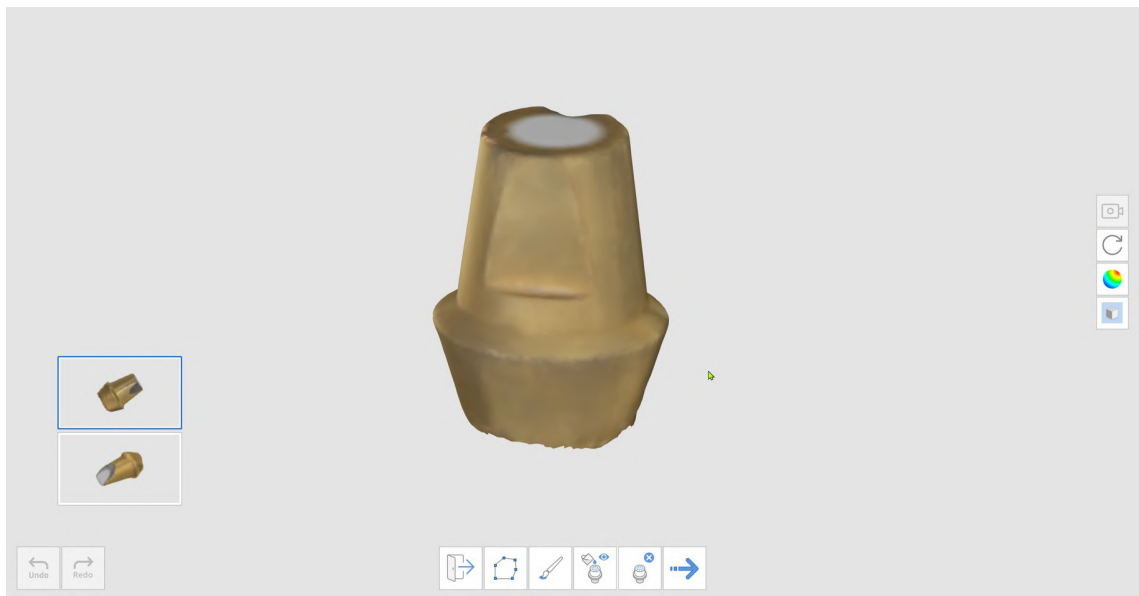
5. Haga clic en el botón "+" situado debajo de la miniatura del pilar para escanear otro pilar. Puede escanear y registrar hasta 6 pilares.



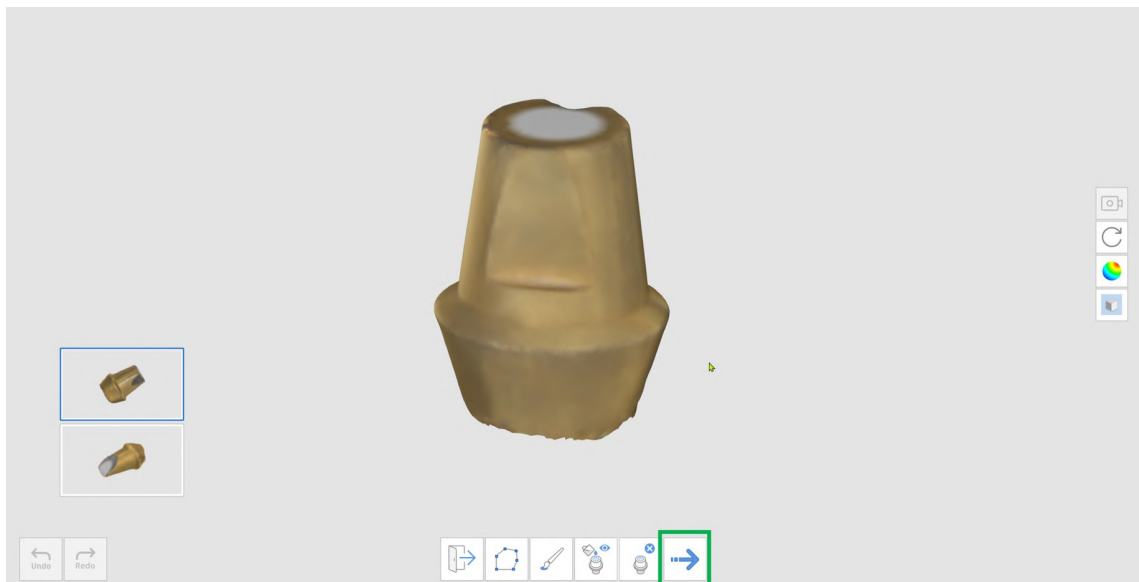
6. Después de escanear todos los pilares, haga clic en el botón "Fusionar pilar" para fusionar los datos del pilar para el registro de la biblioteca.



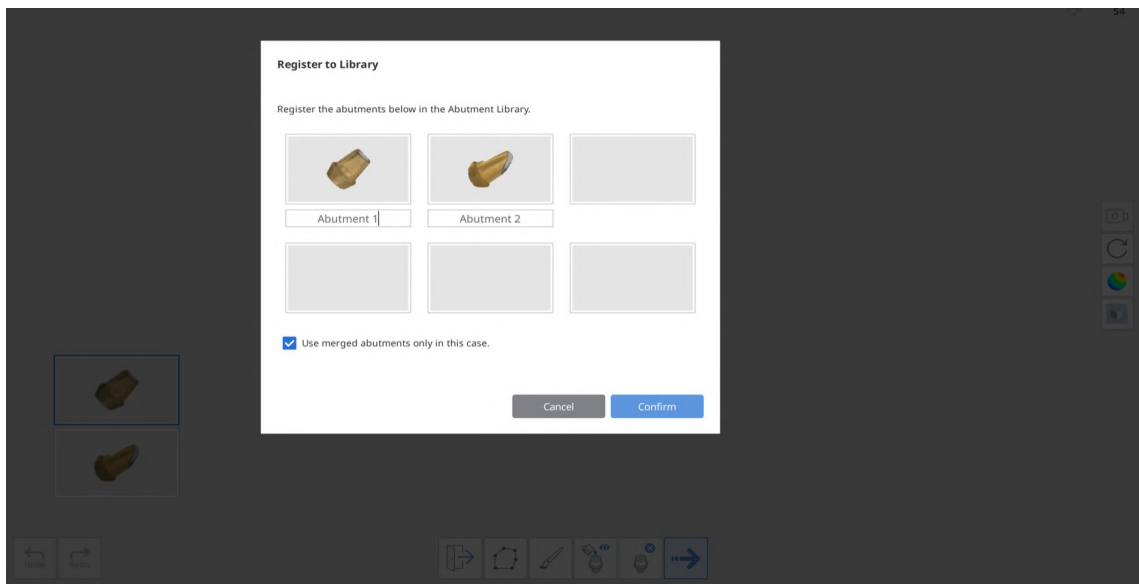
7. Una vez finalizada la fusión, el pilar aparece en la pantalla. Si es necesario, puede eliminar los agujeros rellenados automáticamente o editar los datos del pilar con las herramientas de recorte de línea poligonal y con pincel.



8. Haga clic en el botón "Registrar pilar" cuando haya finalizado la edición.



9. Introduzca el nombre de cada pilar fusionado y haga clic en "Confirmar".

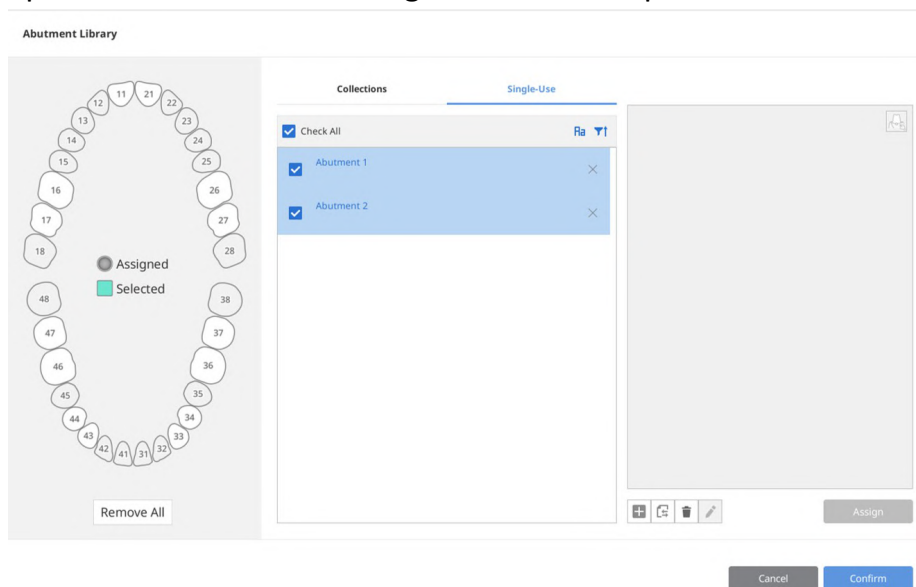


Nota

Si desea conservar y utilizar las bibliotecas de pilares para otros casos, desmarque la casilla de verificación "Usar pilares combinados solo en este caso".

Luego, las bibliotecas se registrarán en la pestaña Colecciones en lugar de en la pestaña De un solo uso en la ventana Biblioteca de pilares para que pueda guardarlos y utilizarlos en otros casos más adelante si es necesario.

10. Compruebe si sus pilares se han añadido correctamente a la biblioteca cuando aparezca el cuadro de diálogo Biblioteca de pilares.



11. Haga clic en "Confirmar" para cerrar el cuadro de diálogo.

Guía de tonalidad inteligente

Nota

Esta función no está disponible con los datos adquiridos con el i500.

La guía de tonalidad inteligente recomendará la sombra más cercana utilizando el análisis de datos.

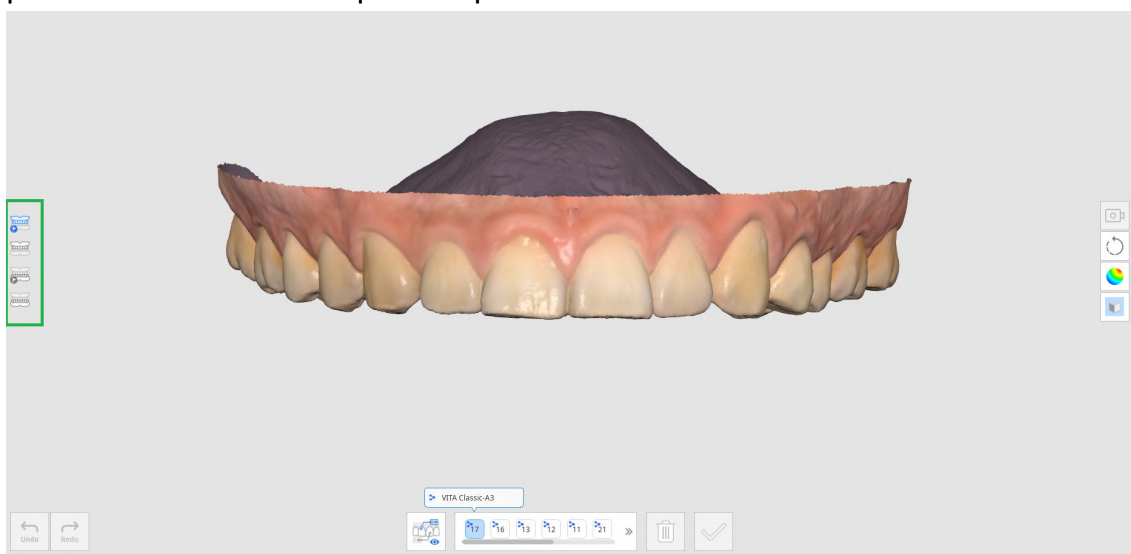
Admitimos las siguientes guías de sombras:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

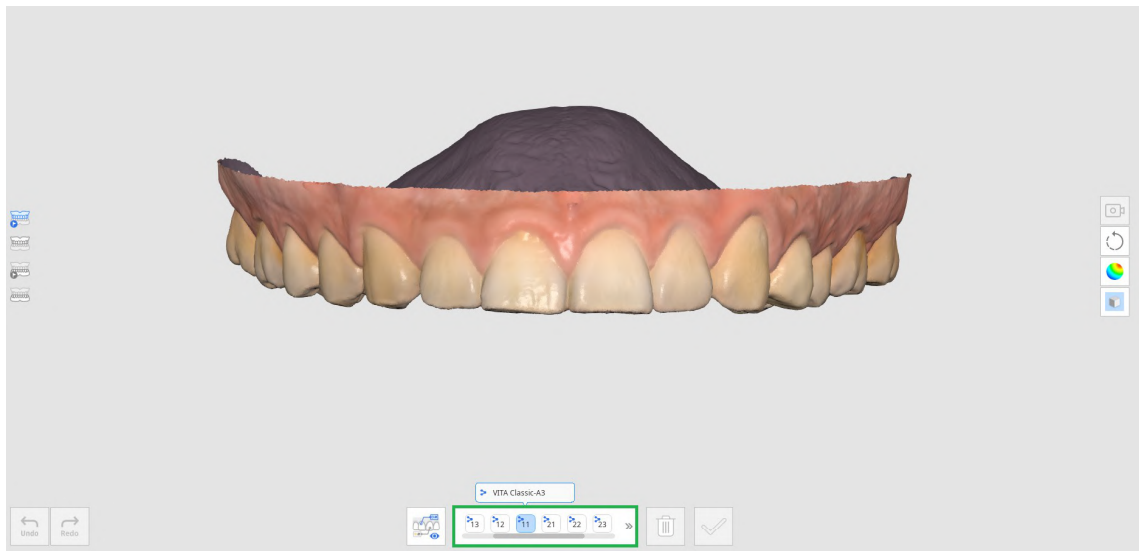
1. Tras la adquisición de los datos de escaneo, haga clic en el icono de la herramienta "Guía de sombreado inteligente" de la barra de herramientas principal.



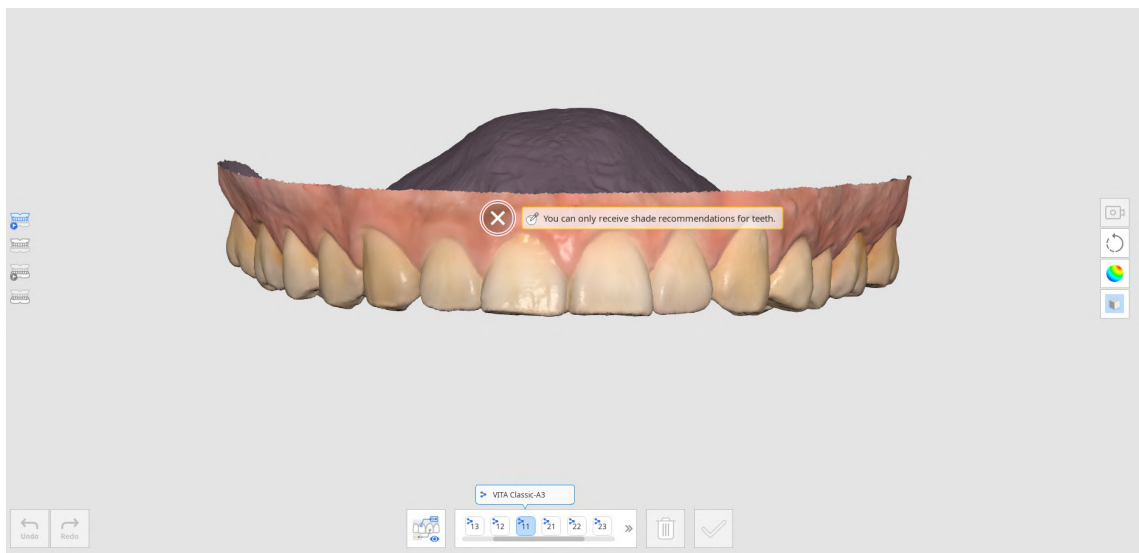
2. Haga clic en el icono del paso de escaneo en la parte izquierda de la pantalla para seleccionar el área para la que desea recibir mediciones.



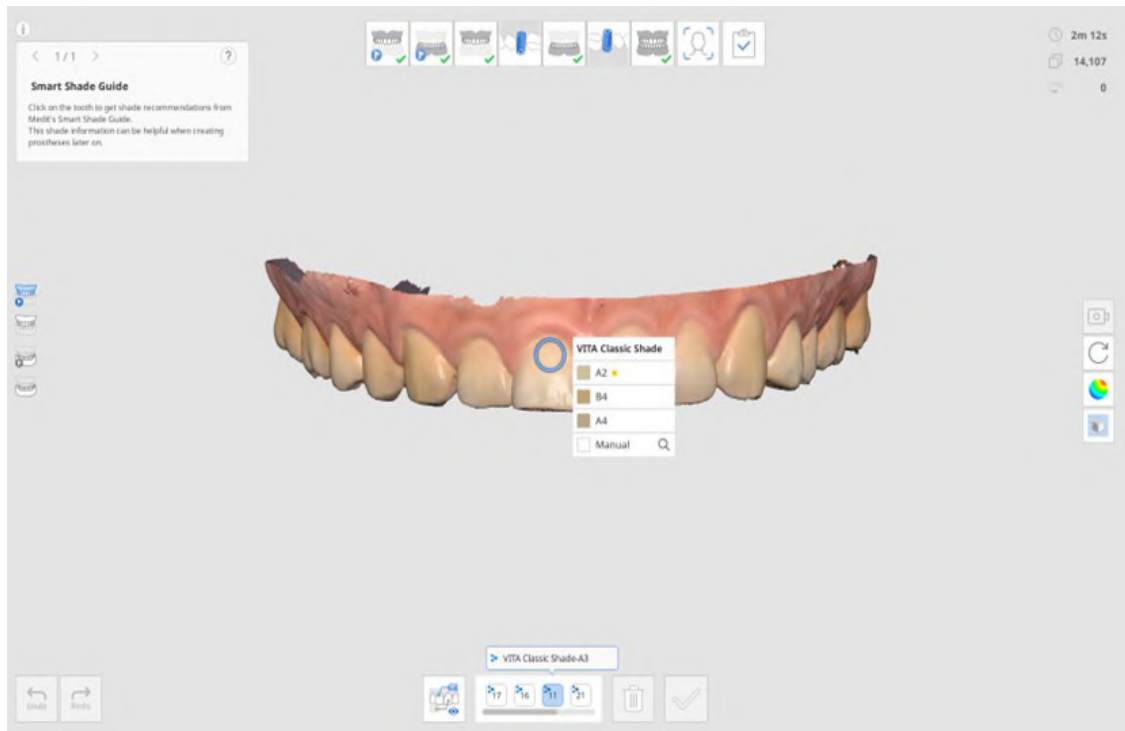
- Maxilar pre-operación
 - Mandíbula pre-operación
 - Maxilar
 - Mandíbula
 - Prótesis maxilar
 - Prótesis mandibular
3. Seleccione el número de diente de la lista de números de diente en la parte inferior. Al hacer clic en el número de diente se mostrará la información de la sombrada registrada en Medit Link.



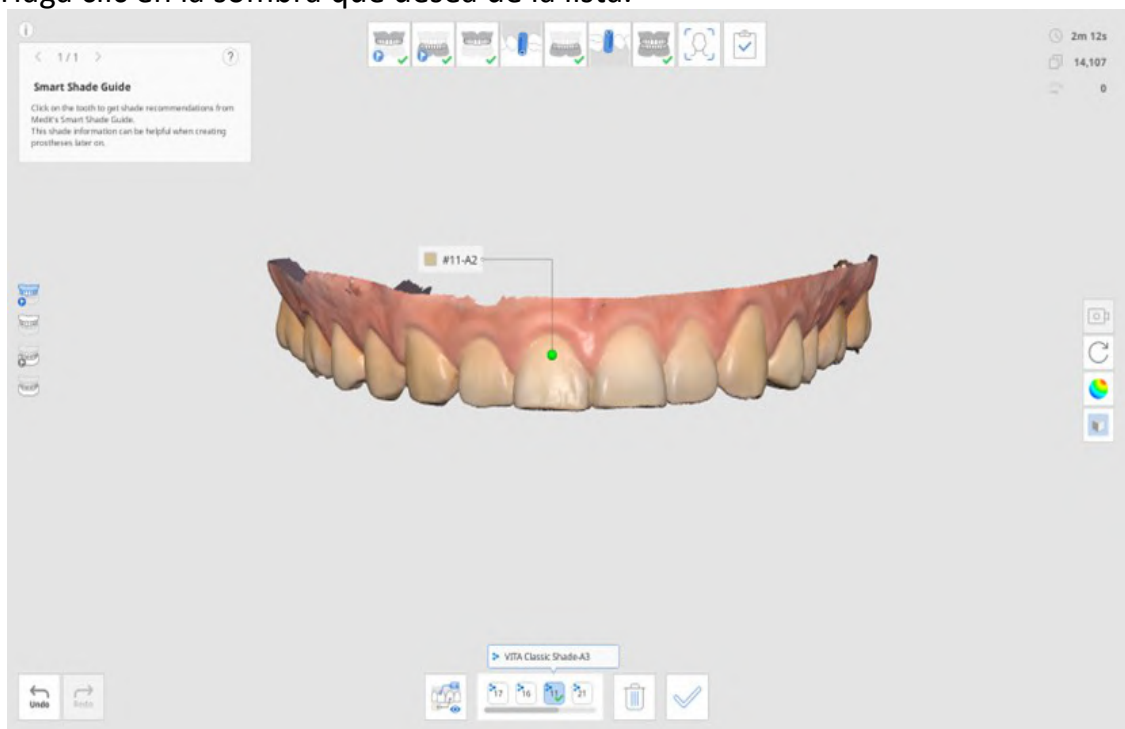
4. Al pasar el cursor del ratón sobre los datos de escaneo de ese diente, el cursor cambia su forma para las recomendaciones de sombra. Si pasa el ratón por encima de un área no medible, se le informará de que la medición no es factible.



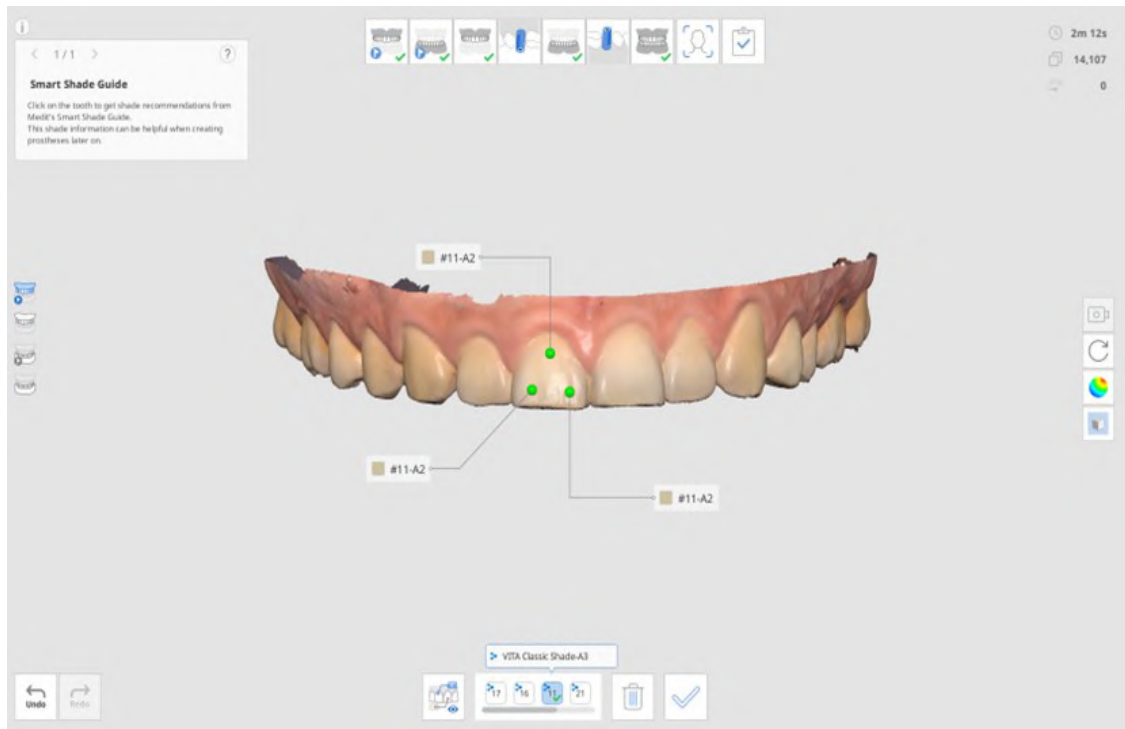
5. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el área del diente para ver las recomendaciones de sombra. El icono de la estrella indica el color más parecido.
6. Si desea designar un tono distinto al recomendado, haga clic en "Manual" y seleccione el tono deseado de la lista.



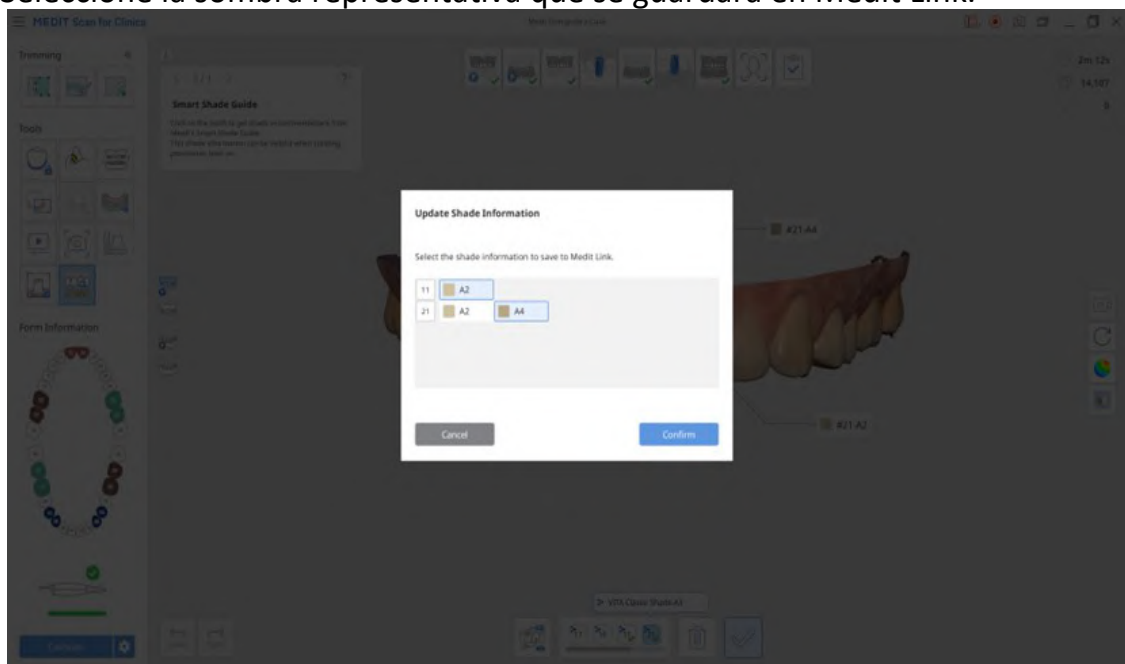
7. Haga clic en la sombra que desea de la lista.



8. Puede guardar hasta cinco sombras por diente.



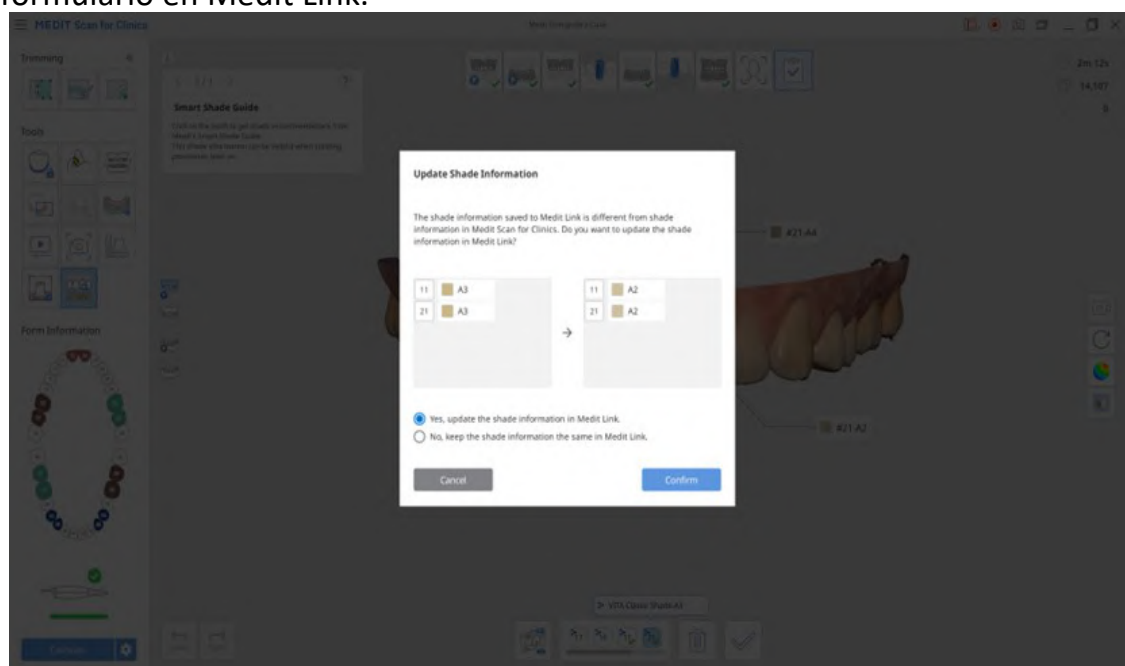
9. Después de seleccionar todas las sombras, haga clic en "Confirmar sombra" en la parte inferior.
10. Las sombras seleccionadas para cada diente se muestran en el cuadro de diálogo Actualizar la información sobre la sombra.
11. Seleccione la sombra representativa que se guardará en Medit Link.



12. Haga clic en "Ver todo" para ver toda la información sobre las sombras.



13. Cuando haya terminado, seleccione cómo desea actualizar la información del formulario en Medit Link.

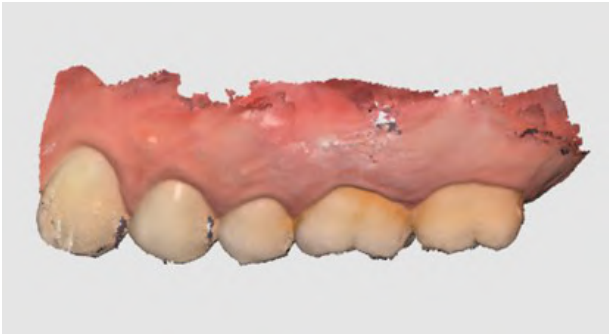
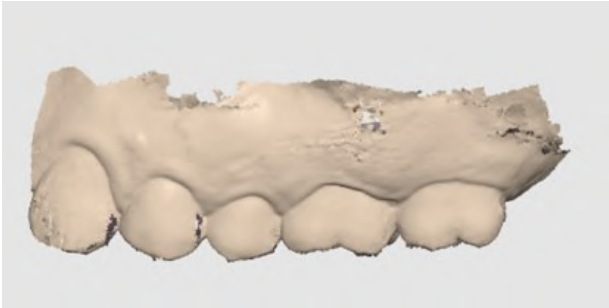


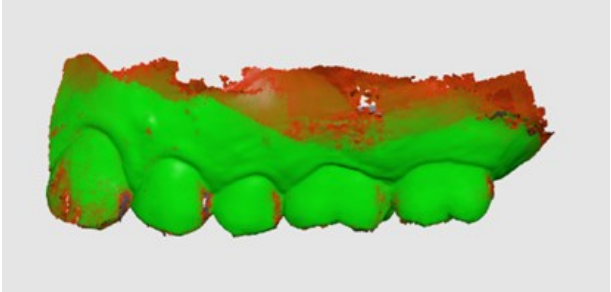
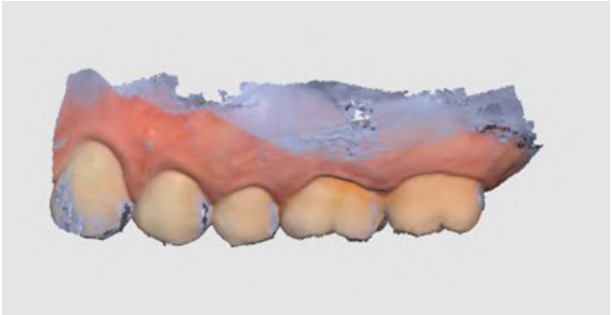
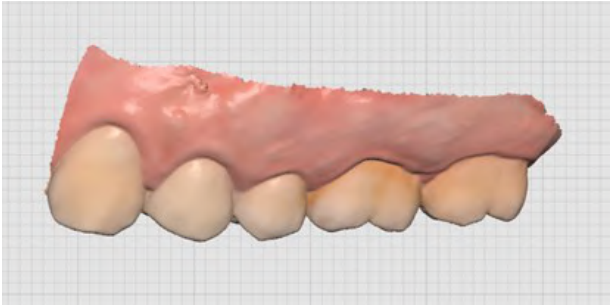
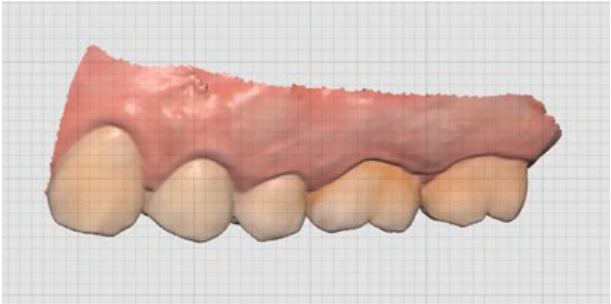
Barra de herramientas lateral



Nota

Vaya a Configuración > Preferencias del programa > Interfaz y active la opción "Expandir iconos de control de modelo" para mostrar los iconos Panorámica, Acercar/Alejar, y Ajustar zoom.

	Modo de visualización de cámara		Cambia el modo de vista de la cámara entre los modos "Vista dinámica" y "Vista fija".
	Panorámica		Mueve el modelo.
	Rotar		Gira el modelo.
	Acercar/Alejar		Acerca y aleja el modelo.
	Ajustar zoom		Coloca el modelo en el centro de la pantalla.
		Encender textura	Aplica varias texturas de colores en el modelo. 
		Apagar textura	Aplica una sola textura en el modelo. 

	Modo de visualización del modelo	Mapa de fiabilidad	Aplica los colores rojo, amarillo y verde en el modelo para indicar la fiabilidad de los datos de escaneo. *Los datos verdes indican una fiabilidad alta, mientras que los rojos indican una fiabilidad baja. Puede hacer un escaneo adicional para reducir las áreas no fiables.	
		Encender textura + Mapa de fiabilidad	Ayuda a obtener mejores resultados permitiendo hacer referencia al mapa de fiabilidad mientras se escanea con la textura activada.	
	Configuración de la cuadrícula (mm)	Cuadrícula encendida	Muestra la cuadrícula en el fondo.	
		Cuadrícula apagada	Oculto la cuadrícula en el fondo.	
		Superposición encendida	Superpone la cuadrícula sobre el modelo.	

Escaneo de la dentadura

La secuencia de la dentadura puede utilizarse para escanear la dentadura actual del paciente, la dentadura temporal o el borde de cera.

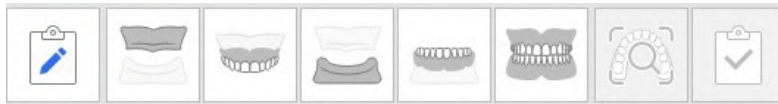
Nota

La etapa Prótesis maxilar/mandibular aparece cuando el formulario se registra como Arco (Prótesis completa, Prótesis replicada o Prótesis implantosoportada) en Medit Link.

- Asegúrese de que todas las caras de la dentadura están suficientemente escaneadas, incluidas las superficies labial/bucal y palatina/lingual.
- Para el maxilar, asegúrese de escanear la zona palatina, incluidas las rugosidades palatinas y la tuberosidad maxilar.
- Para la mandíbula, asegúrese de escanear el triángulo retromolar.
- Si la cámara se pierde durante la exploración, vuelva a empezar por la parte más prominente del paladar, como las rugosidades palatinas o la cresta alveolar residual.

Dentadura completa

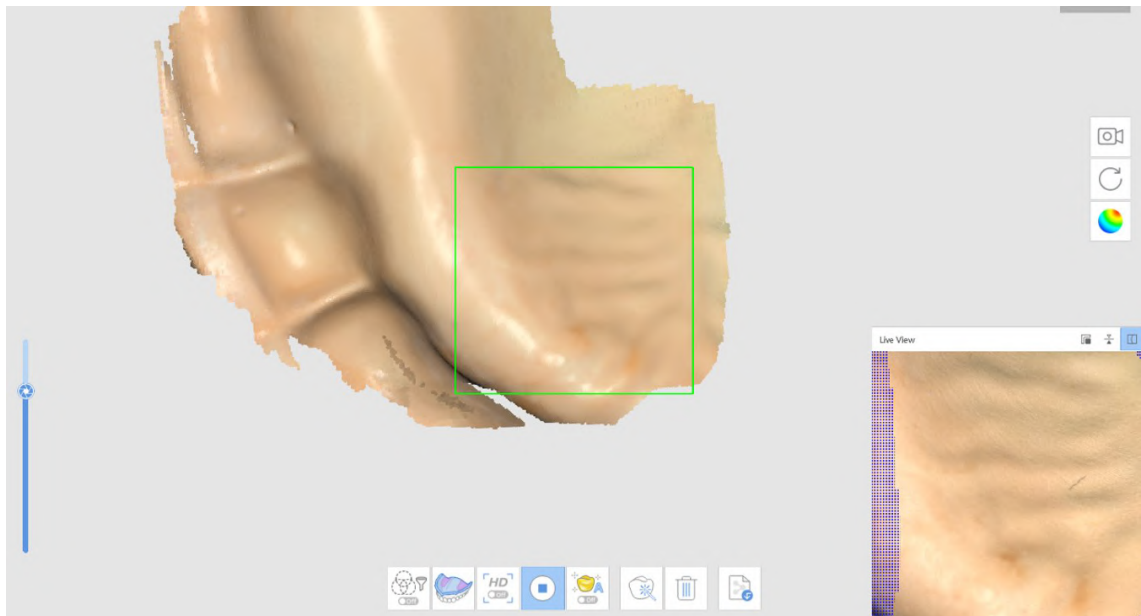
El flujo de trabajo de la prótesis total aparece a continuación.



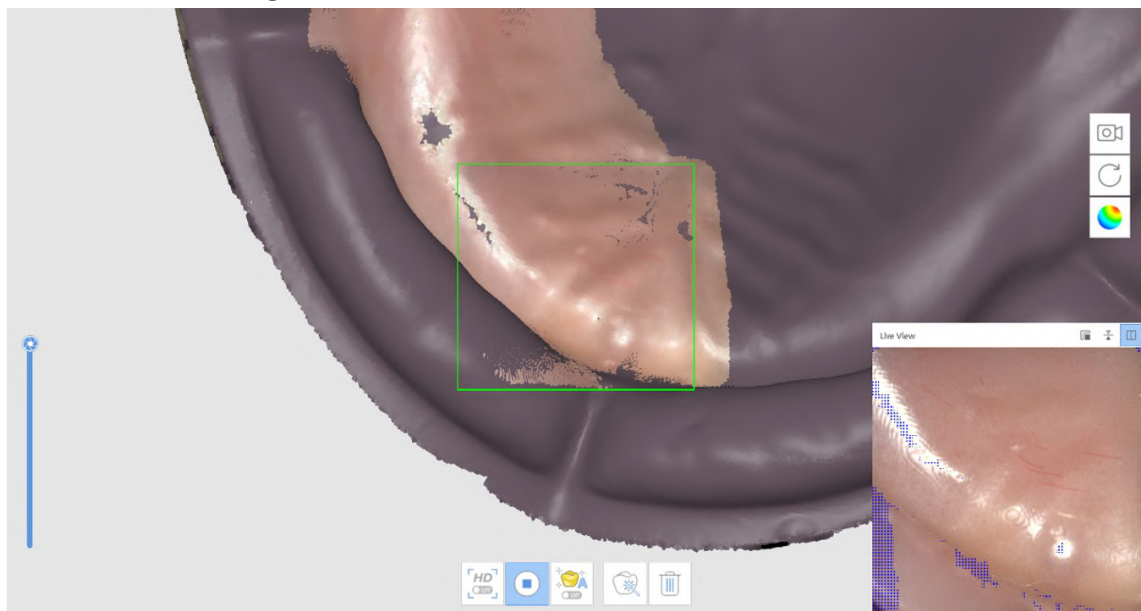
Adquirir datos de escaneo de edéntulos

Escanee el maxilar/mandíbula edéntulo en la fase de escaneo de maxilar/mandíbula edéntulo y los datos de la prótesis en la fase de prótesis maxilar/mandibular.

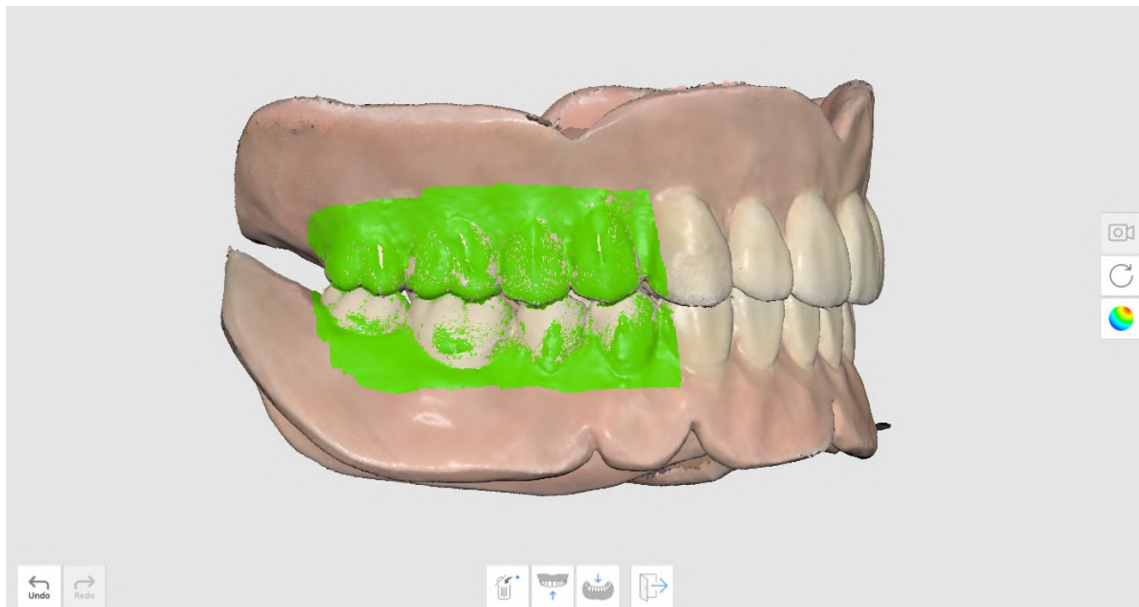
1. Escanee la superficie edéntula del maxilar.



2. Los datos edéntulos obtenidos en la primera fase de escaneo (maxilar edéntulo) se invertirán y se utilizarán como base para la alineación de la dentadura en la siguiente fase de escaneo.



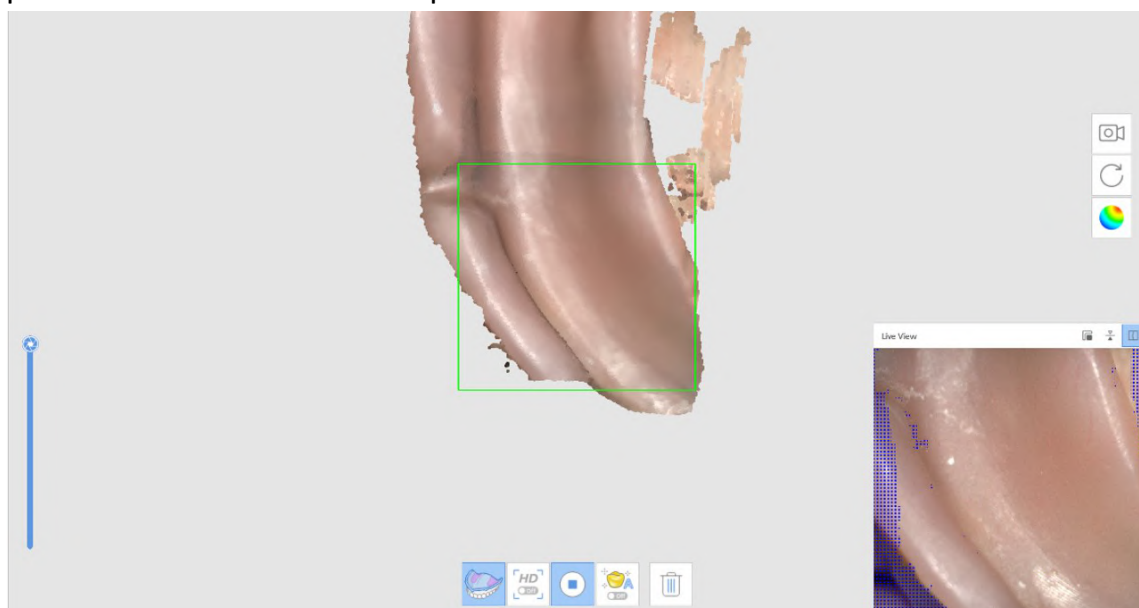
3. Escanee los datos de la prótesis en el siguiente orden: superficie de ajuste > borde > superficie pulida y dientes artificiales.
4. Repita el proceso para la mandíbula.
5. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.



Escaneo de prótesis dentales rebasadas

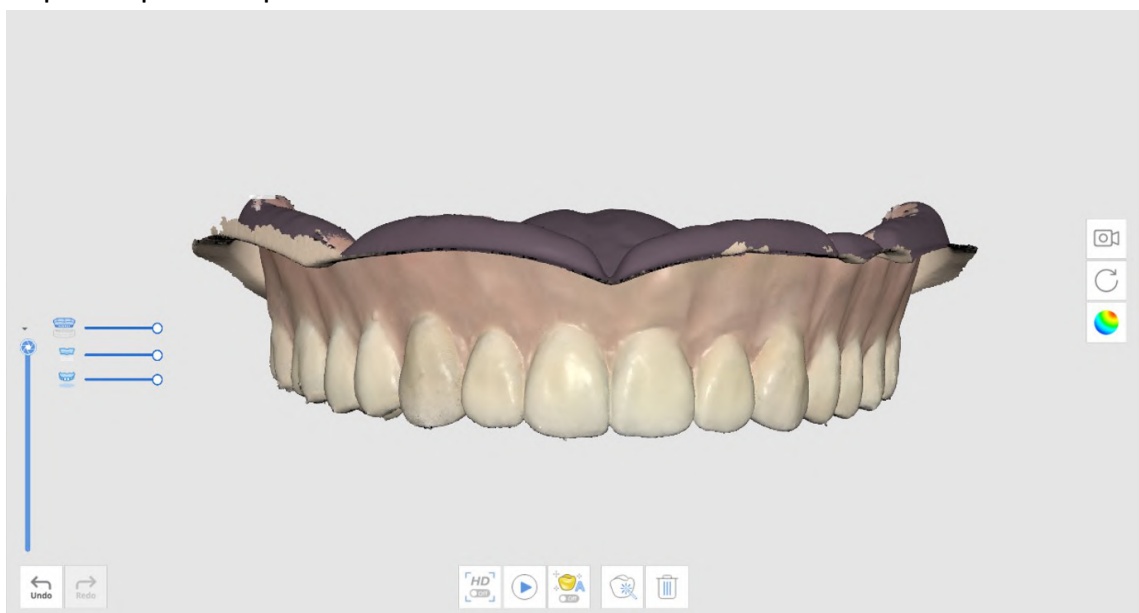
Escanee la prótesis sin obtener datos intraorales del paciente. Escanee la superficie de ajuste de la prótesis en la fase de escaneo de la mandíbula desdentada y el lado exterior en las fases de la prótesis.

1. En la etapa de escaneo de la Mandíbula edéntula, haga clic en "Escaneo de prótesis dentales rebasadas" para escanear en modo inverso.

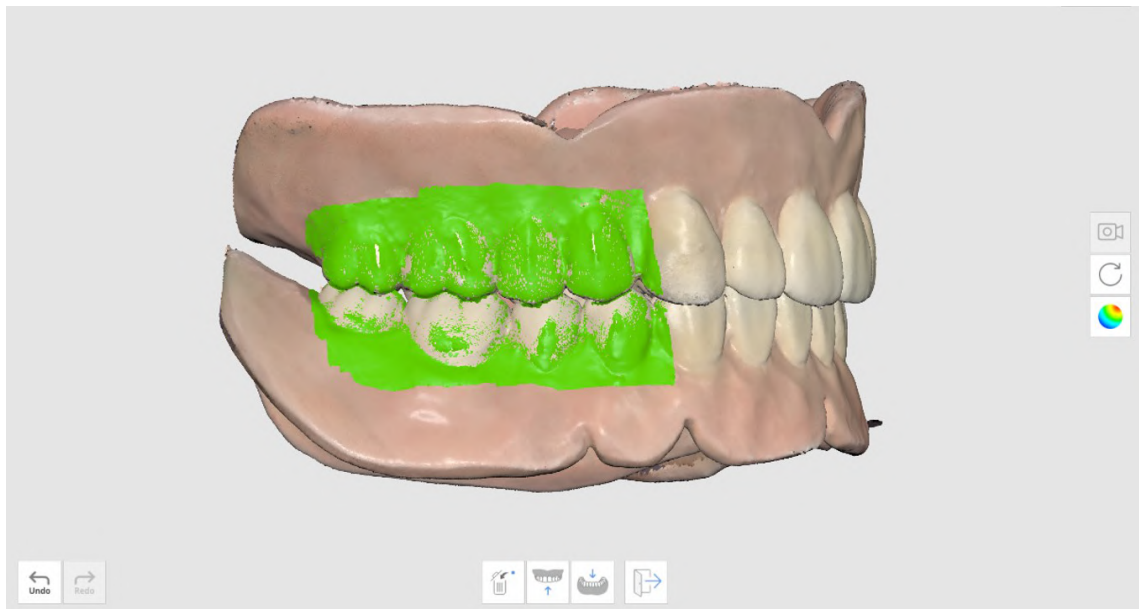




2. Después de pasar a la siguiente etapa, escanee la parte exterior de la dentadura. Los datos de la etapa anterior se copiarán e invertirán, ya que se utilizarán como base para la alineación de la dentadura.
3. Repita el proceso para el maxilar.



4. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.

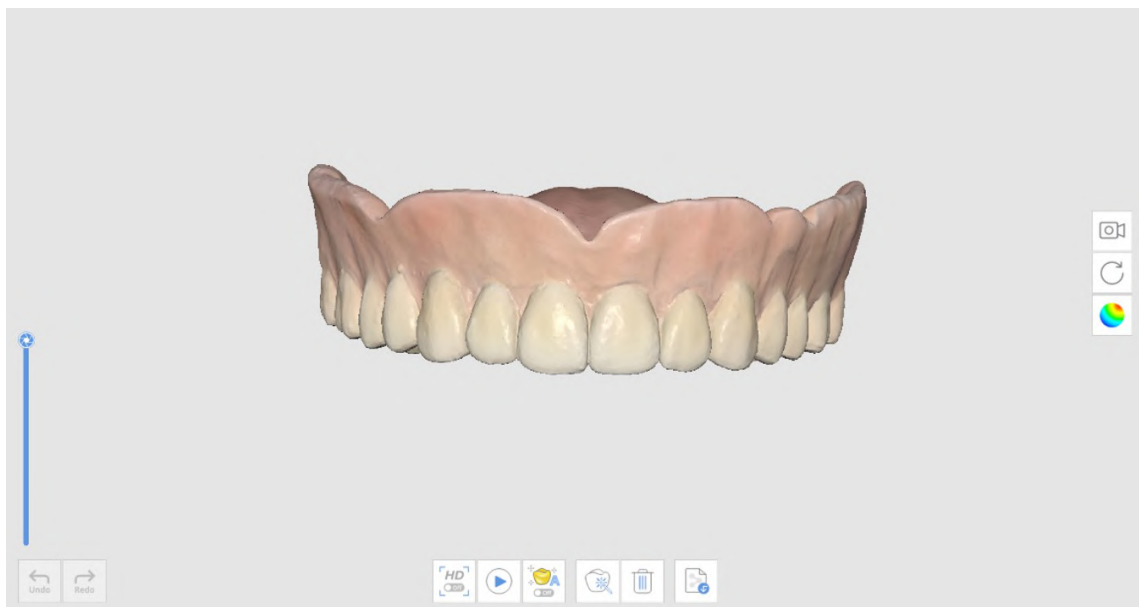


Réplica de prótesis dental

El siguiente flujo de trabajo de prótesis replicada aparece como Prótesis maxilar > Prótesis mandibular > Oclusión.



1. Escanee la prótesis maxilar.



2. Escanee la prótesis mandibular.



3. Escanee los datos de la prótesis en el siguiente orden: superficie de ajuste > borde > superficie pulida y dientes artificiales.
4. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.



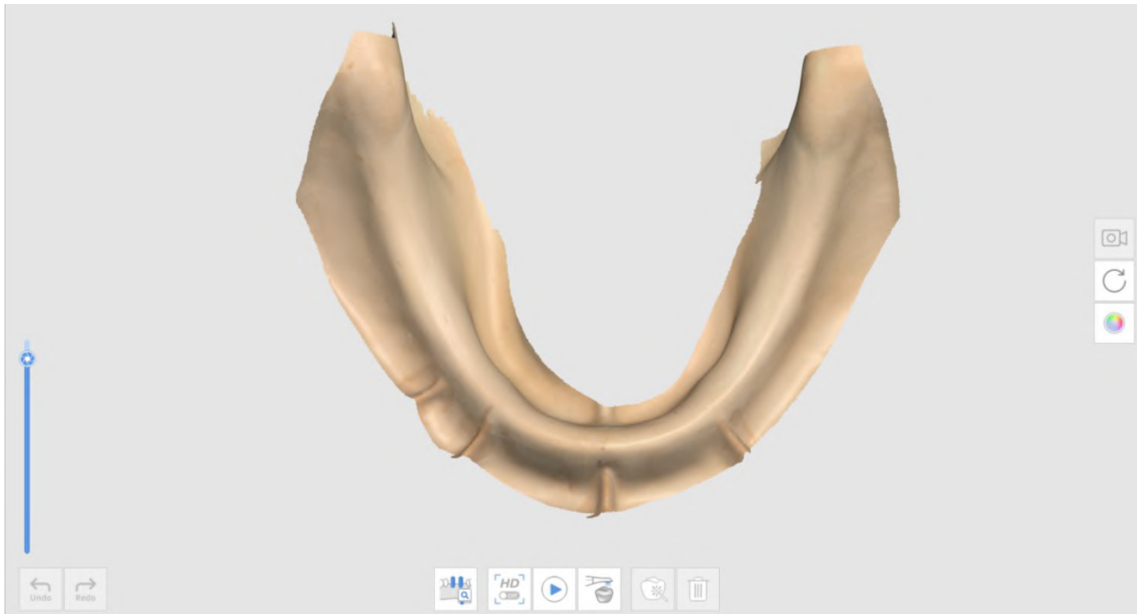
Prótesis implantosoportada

El siguiente flujo de trabajo de prótesis implantosoportadas aparece como Maxilar edéntulo > Prótesis maxilar > Mandíbula edéntula > Cuerpo de escaneo > Prótesis mandibular > Oclusión.

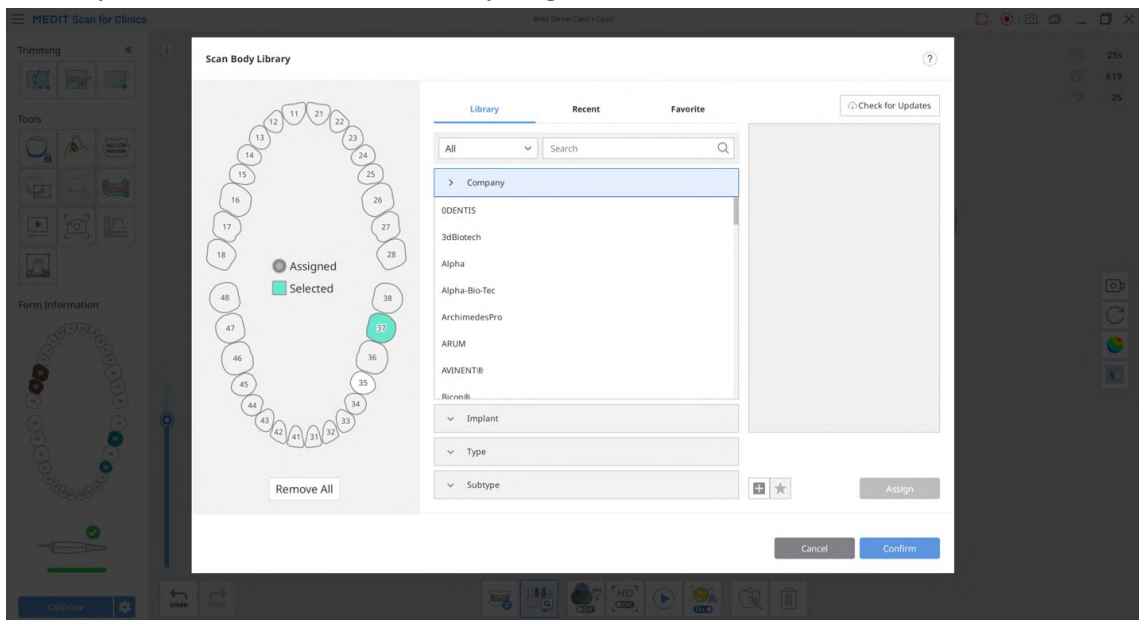


1. Obtenga los datos para las fases de escaneo edéntulas.
2. Escanee el cuerpo de escaneo en la etapa de escaneo del cuerpo de escaneo correspondiente.

Utilice la herramienta "Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA" para obtener datos precisos de la biblioteca preestablecida.



3. Seleccione un número de diente, busque los datos del cuerpo de escaneo correspondiente en la biblioteca y haga clic en "Confirmar".



4. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.

Escaneo de pre-operación

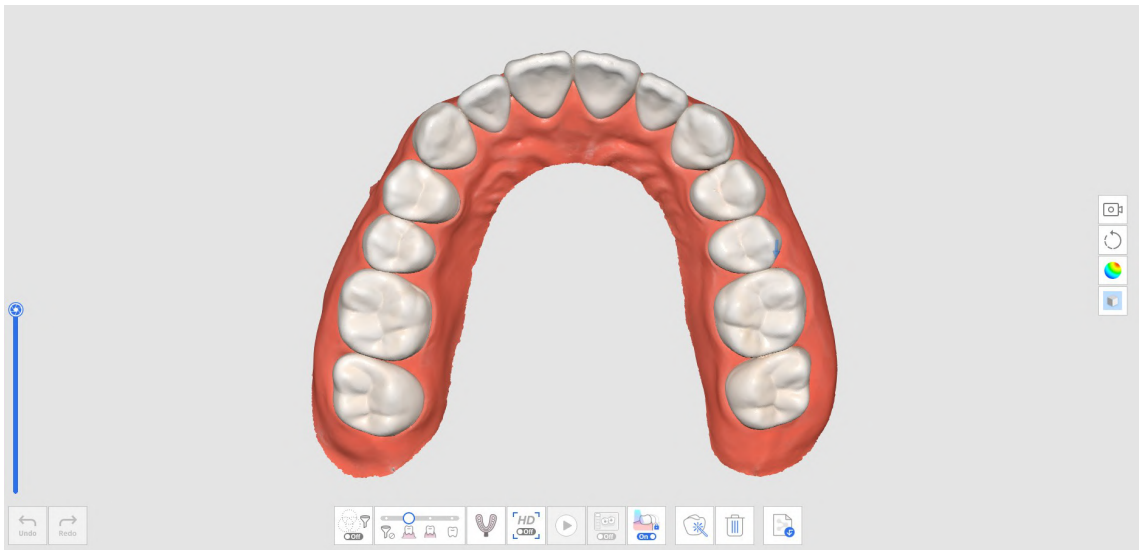
Puede utilizar los datos de dientes preoperatorios de las etapas Pre-Operación como futuros datos de referencia para crear prótesis más adelante.

Una vez adquiridos o importados los datos en la fase Pre-Operación para Maxilar o Pre-Operación para Mandíbula, los datos se replican automáticamente a la fase Maxilar o Mandíbula cuando se pasa a la siguiente fase.

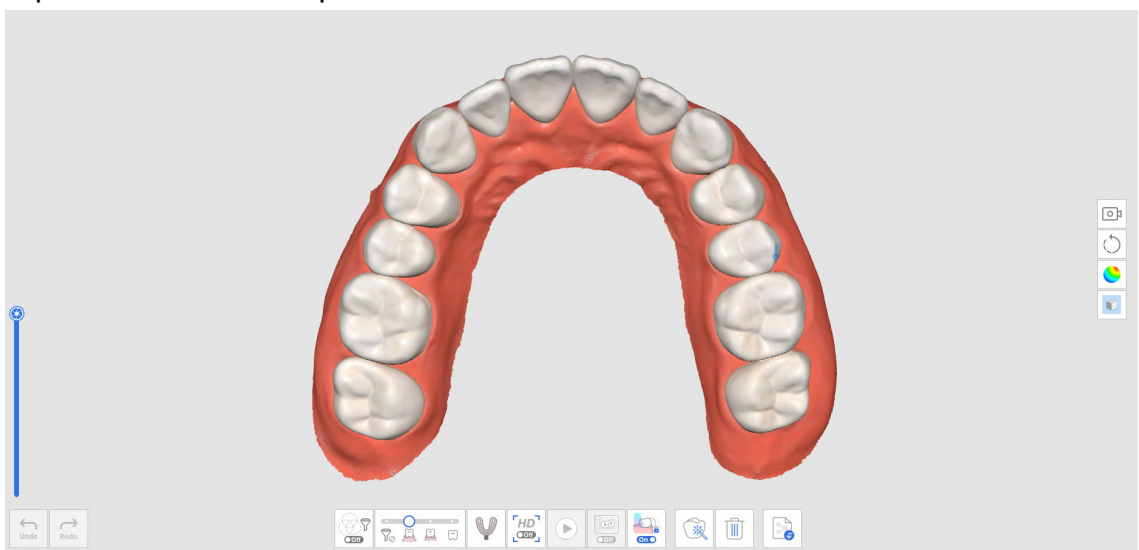
Puede utilizar los datos preoperatorios replicados para adquirir los datos preparados o eliminar y escanear de nuevo los datos preparados.

Cómo utilizar el Escaneo de pre-operación

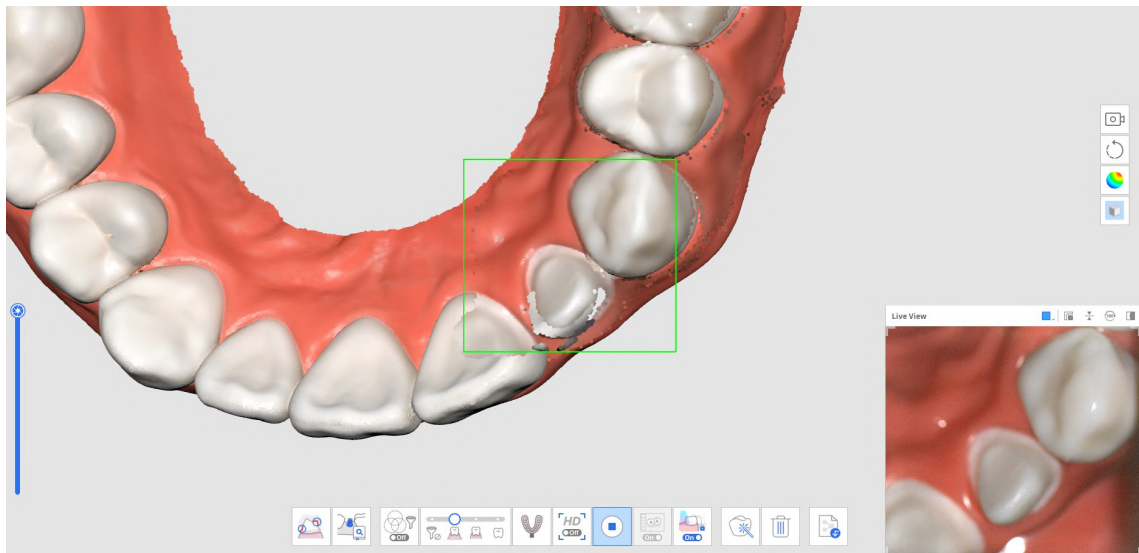
1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



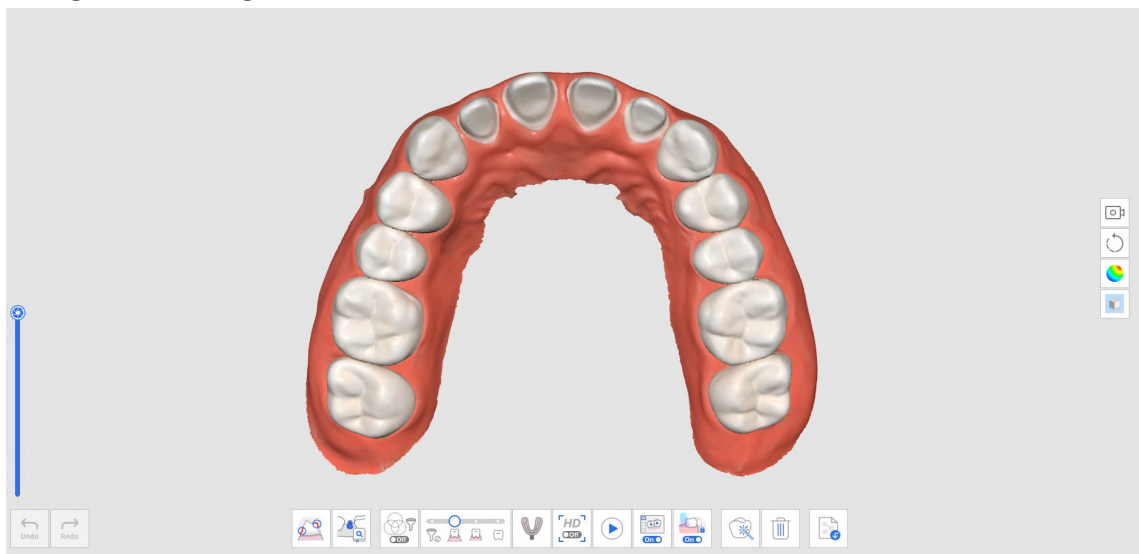
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego los datos adquiridos en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación) se replicarán en esta etapa.



3. Escanee la mandíbula después de la preparación de los dientes. Comience a escanear desde el área sin dientes preparados y continúe escaneando los dientes preparados para reemplazar los datos existentes.

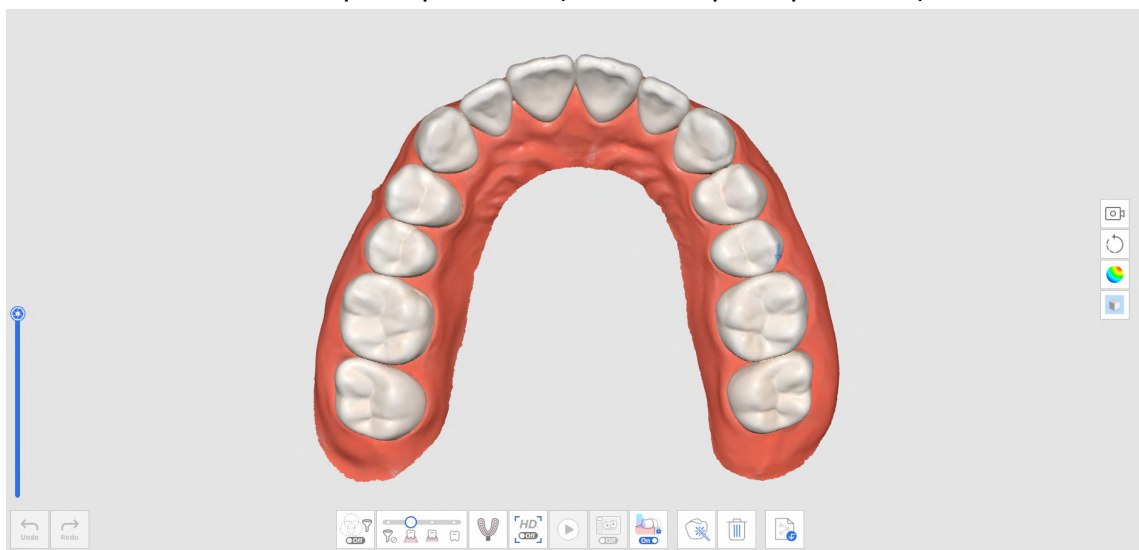


4. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.

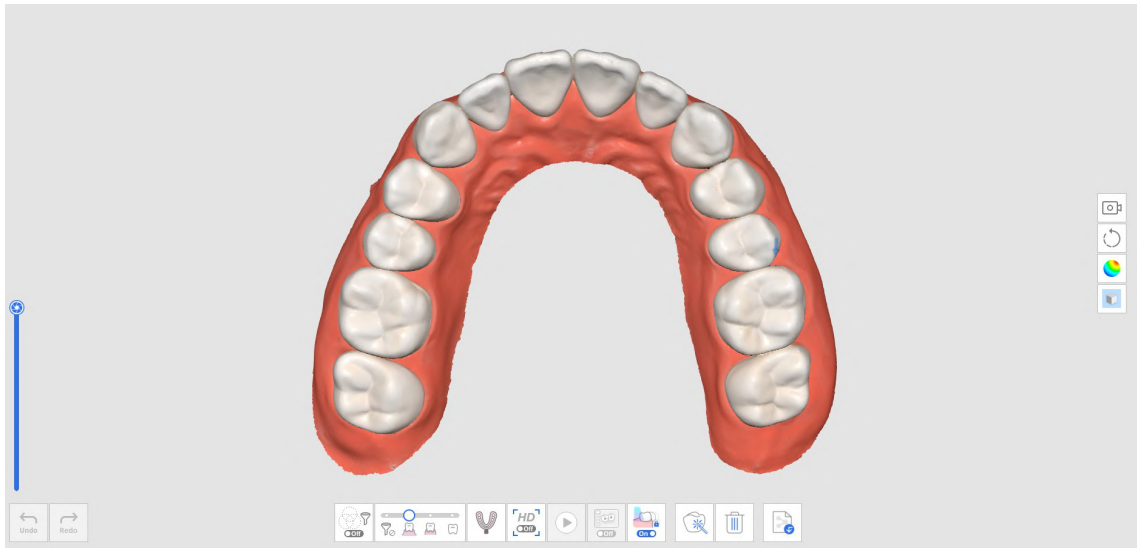


Cómo utilizar el escaneo de pre-operación con herramientas de recorte

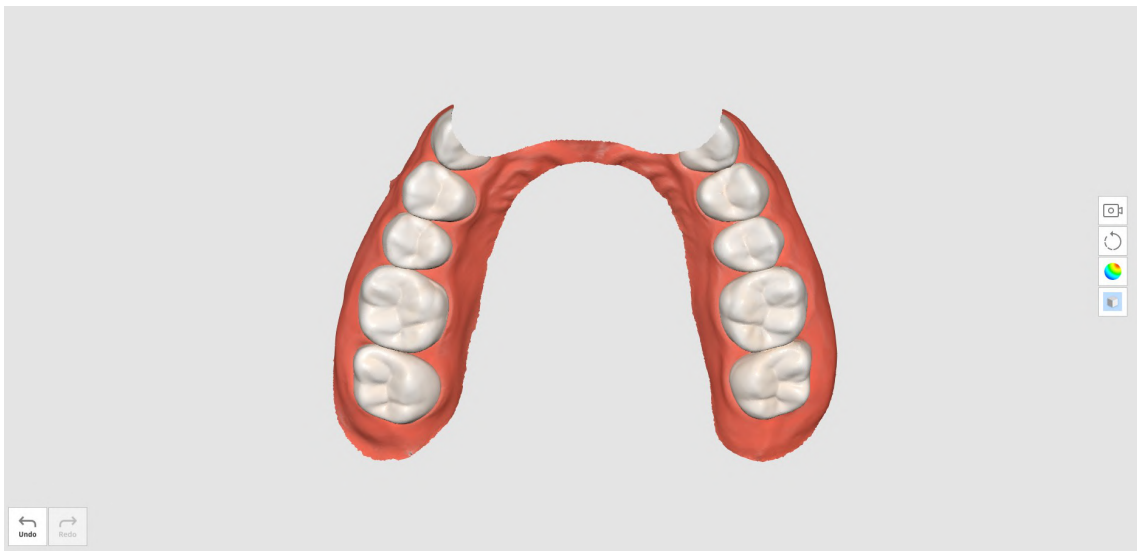
1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



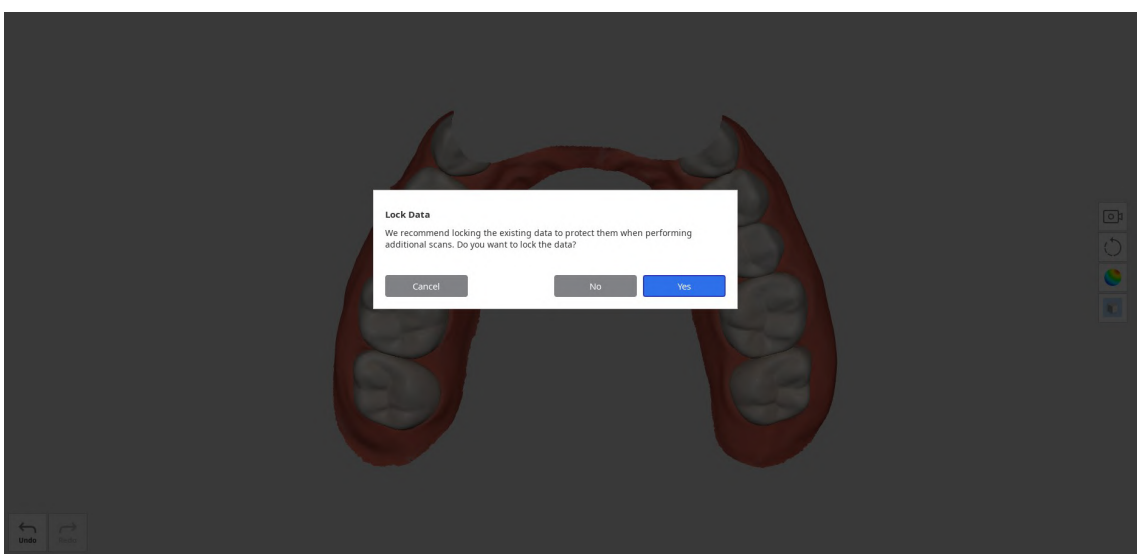
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego, se replicarán los datos adquiridos en la etapa Preoperatoria para Mandíbula (o Preoperatoria para Maxilar).



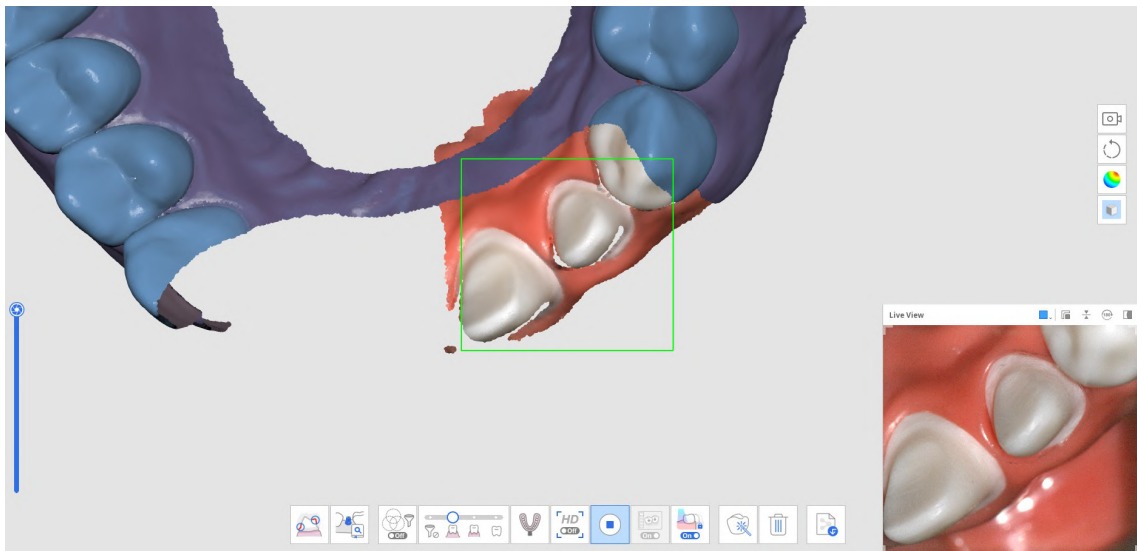
3. Utilice herramientas de recorte para eliminar los datos donde se encuentran los dientes preparados.



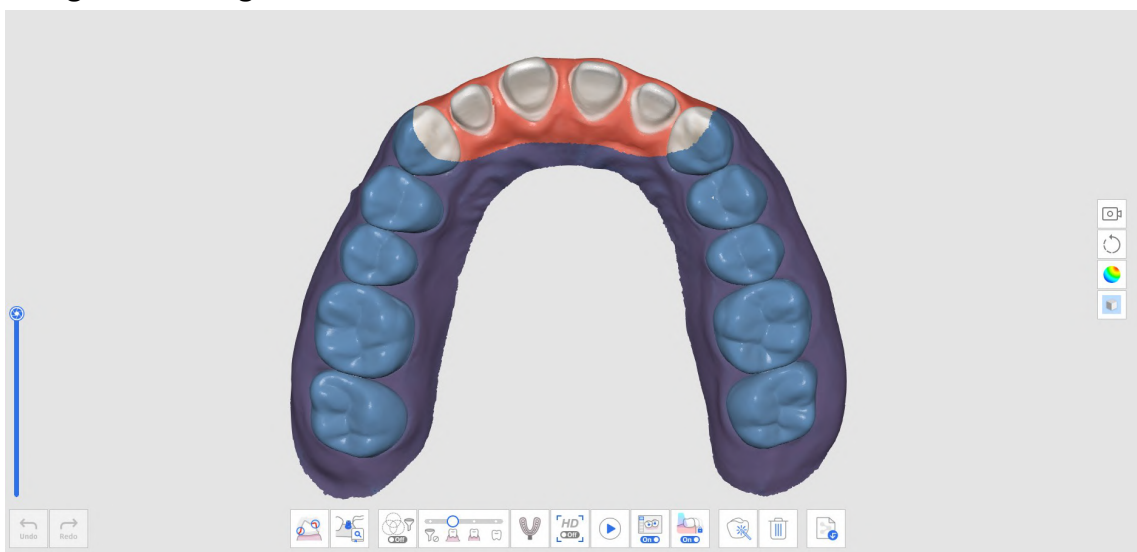
4. Cuando intente salir de Herramientas de recorte, se le pedirá que bloquee los datos. Haga clic en "Sí" para bloquear los datos existentes y protegerlos durante escaneos adicionales.



5. Los datos bloqueados se presentan en un color diferente y esto evitará cambios no deseados.
6. Adquiera datos de escaneo adicionales en el área de dientes preparados.

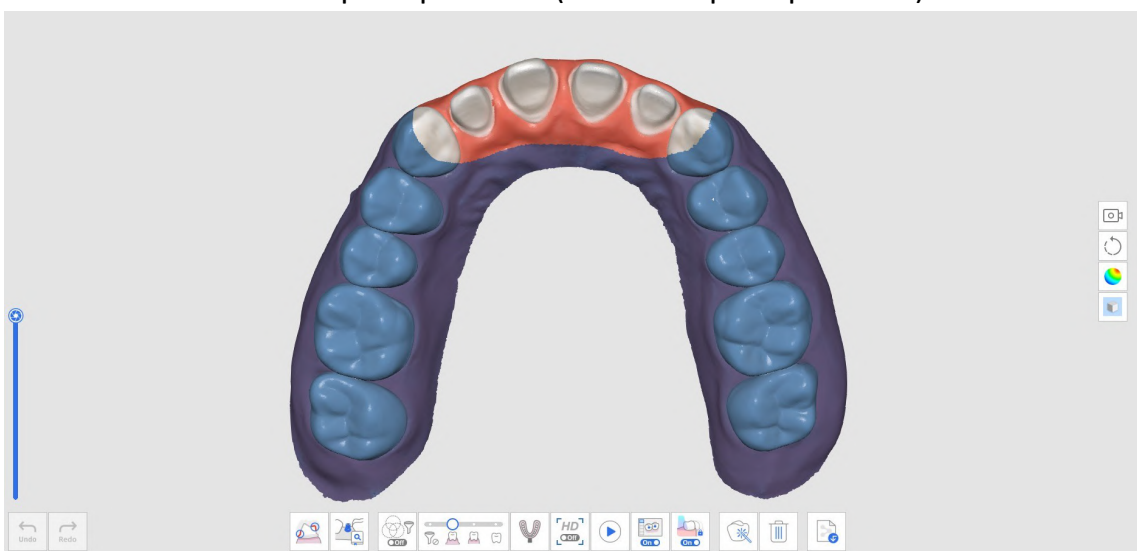


7. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.

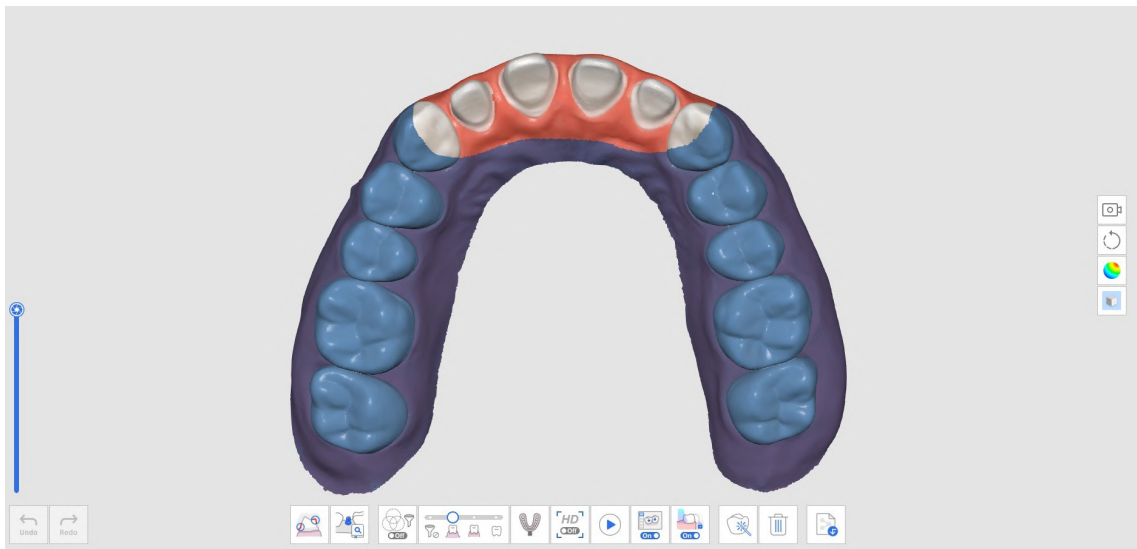


Cómo borrar un escaneo de pre-operación duplicado y escanear nuevos datos

1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



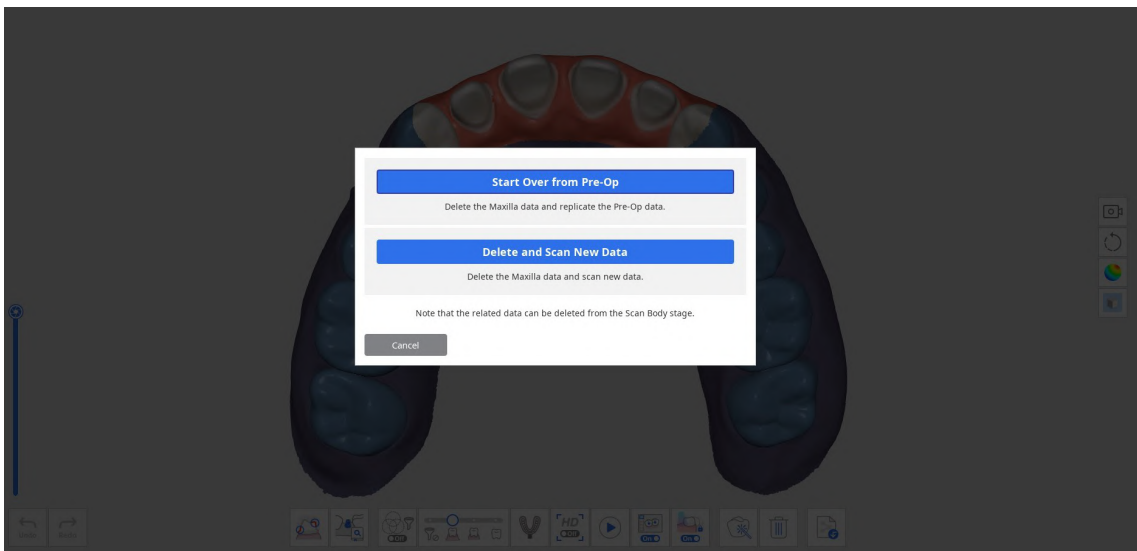
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego, se replicarán los datos adquiridos en la etapa Preoperatoria para Mandíbula (o Preoperatoria para Maxilar).



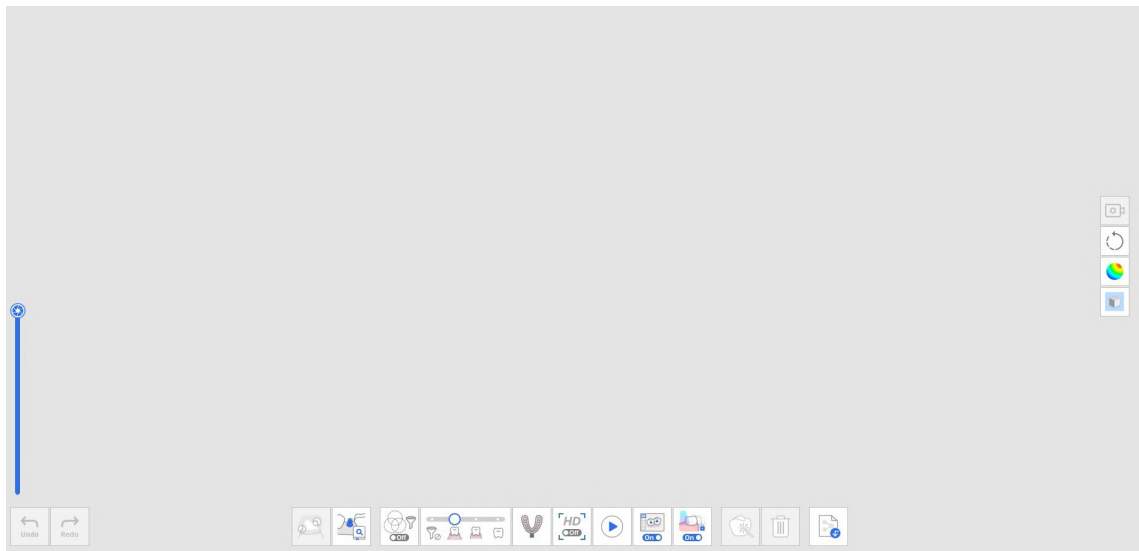
3. Haga clic en el icono "Eliminar" en la parte inferior.



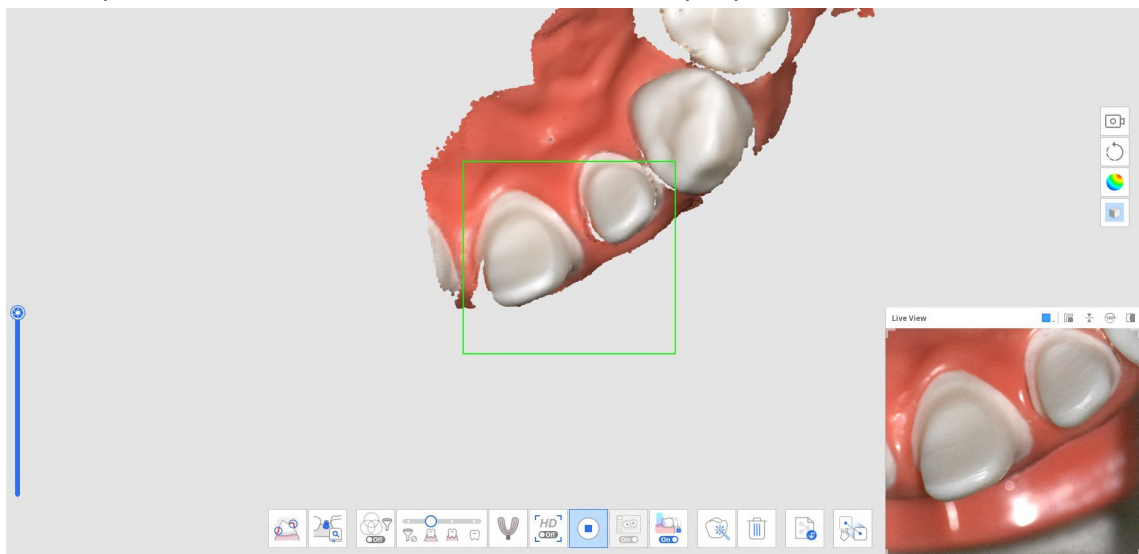
4. Haga clic en el botón "Borrar y escanear nuevos datos".



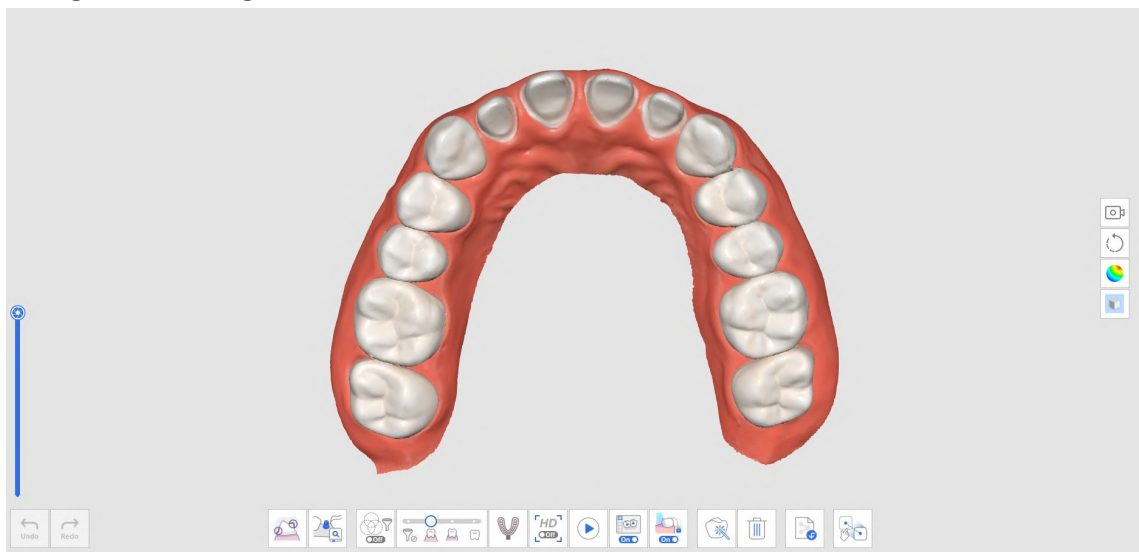
5. Los datos se borrarán como se indica a continuación.



6. Ahora puede escanear los datos de los dientes preparados.



7. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.



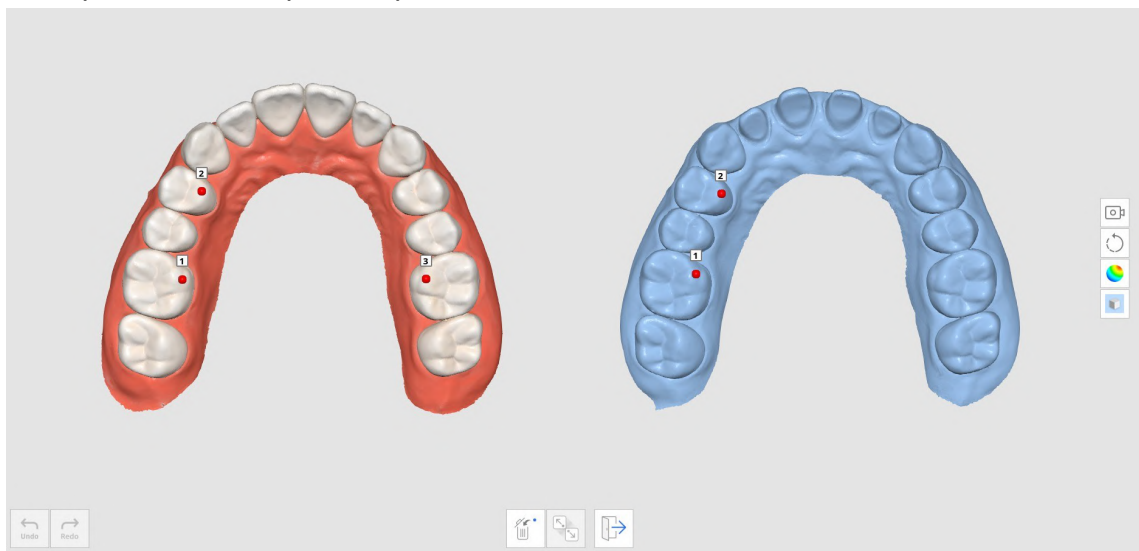
8. Haga clic en el icono "Alineación Manual" en la parte inferior para alinear manualmente los datos de Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación) con los datos de Mandíbula (o Maxilar).



9. Verá tanto los datos preoperatorios como los preparados en el área de visualización de datos.



10. Coloque hasta tres puntos para alinear los datos.



11. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.



Escanear Impresión

Escanear Impresión proporciona un escaneo perfecto, combinando escaneo intraoral y de impresión.

Puede combinar fácilmente los datos intraorales y de impresión con un escaneo integrado.

Cómo adquirir el escaneo de impresión

1. Escanee los datos intraorales en la etapa Maxilar o Mandibular.



2. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" en la parte inferior.

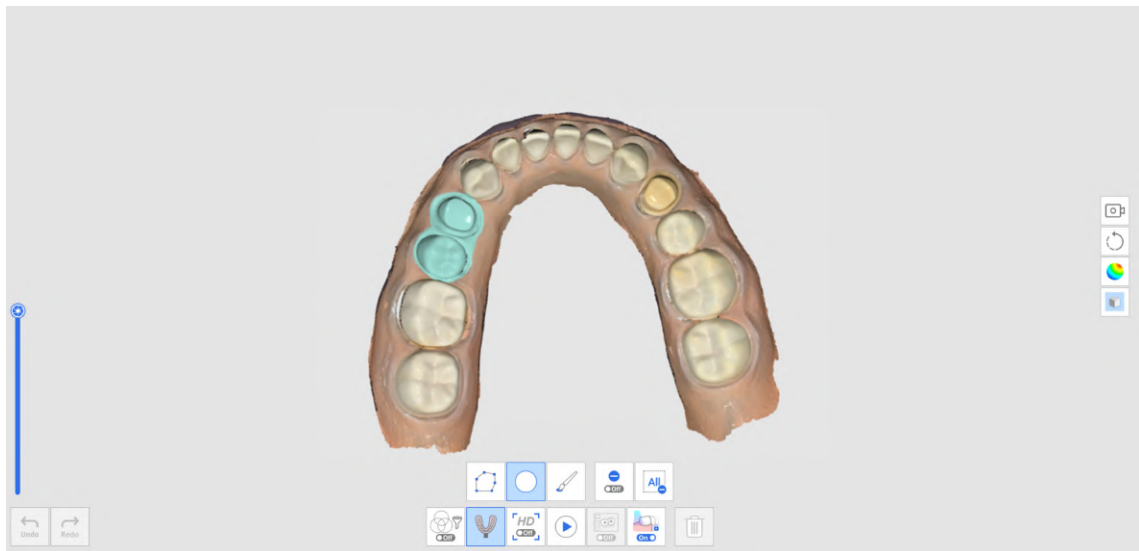


3. Marque el área para sustituir los datos intraorales por datos de impresión.

Nota

Esta función es útil para limitar el área a sustituir.

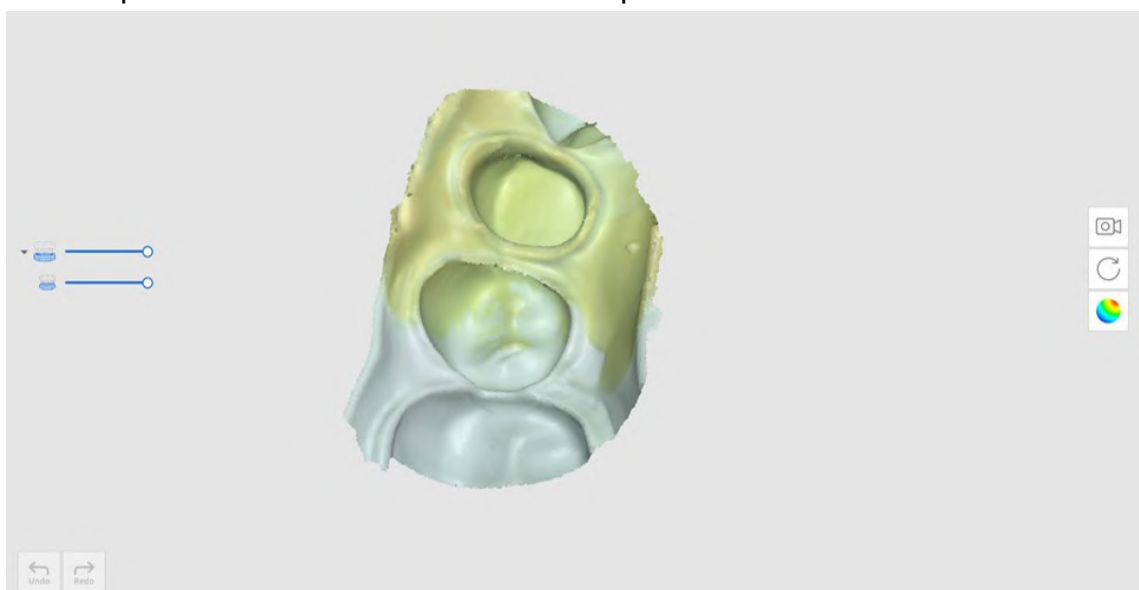
Si el usuario se salta el proceso de marcado, todos los datos serán sustituidos por los datos de impresión.



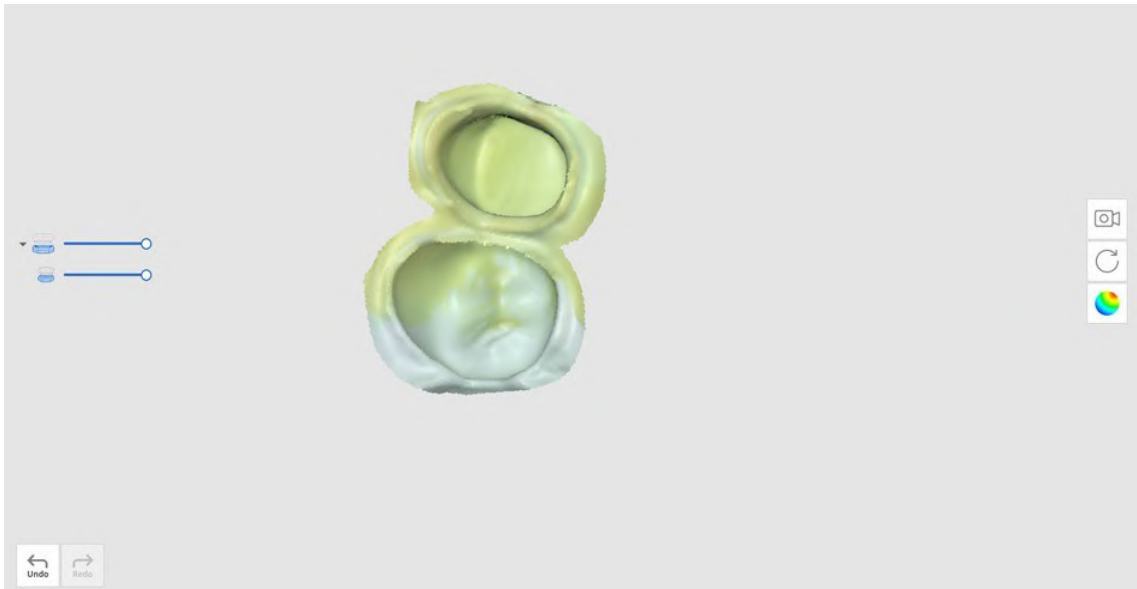
4. Escanee el modelo de impresión para el área marcada. Los datos de impresión se alinearán con los datos intraorales automáticamente.



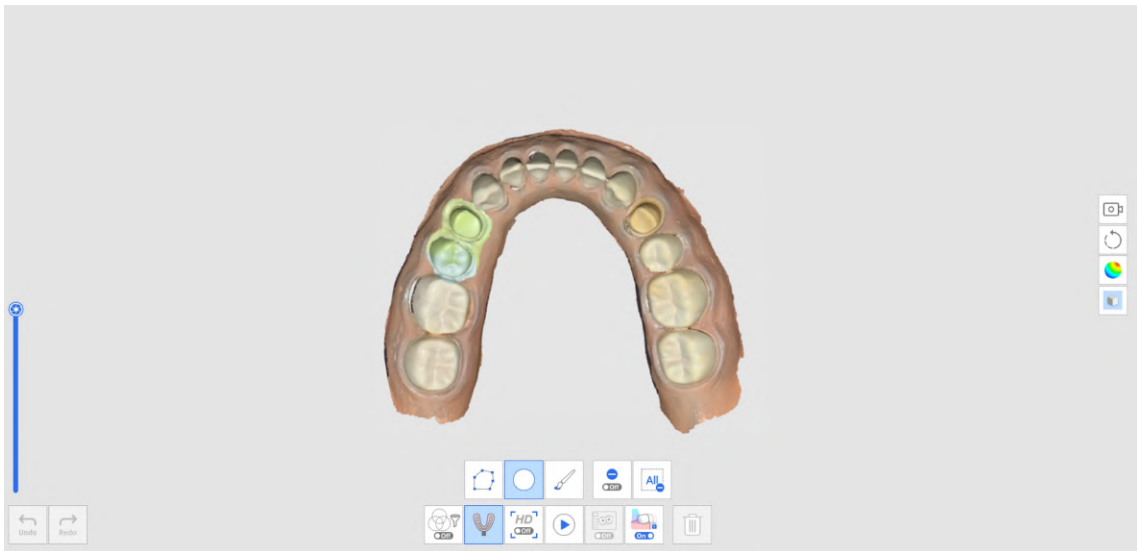
5. Con la función "Escanear Impresión" activada, utilice las herramientas de recorte para visualizar solo los datos de impresión.



6. Elimine las áreas innecesarias de los datos de impresión.

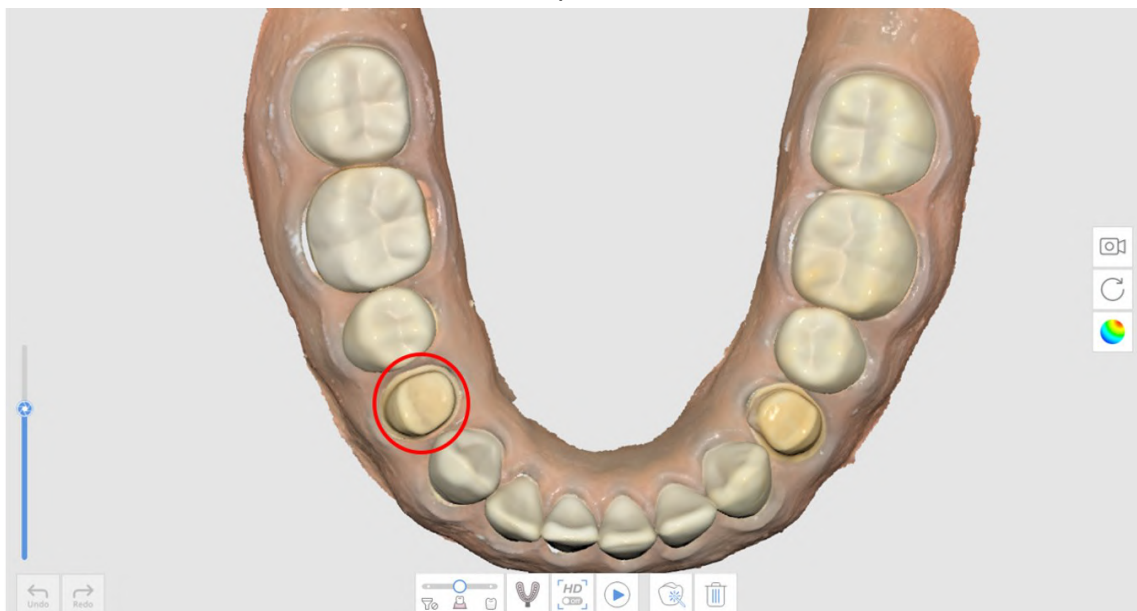


7. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.



Cómo utilizar el escaneo de impresiones para los márgenes

1. Escanee los datos intraorales en la etapa Maxilar o Mandibular.



2. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" en la parte inferior.



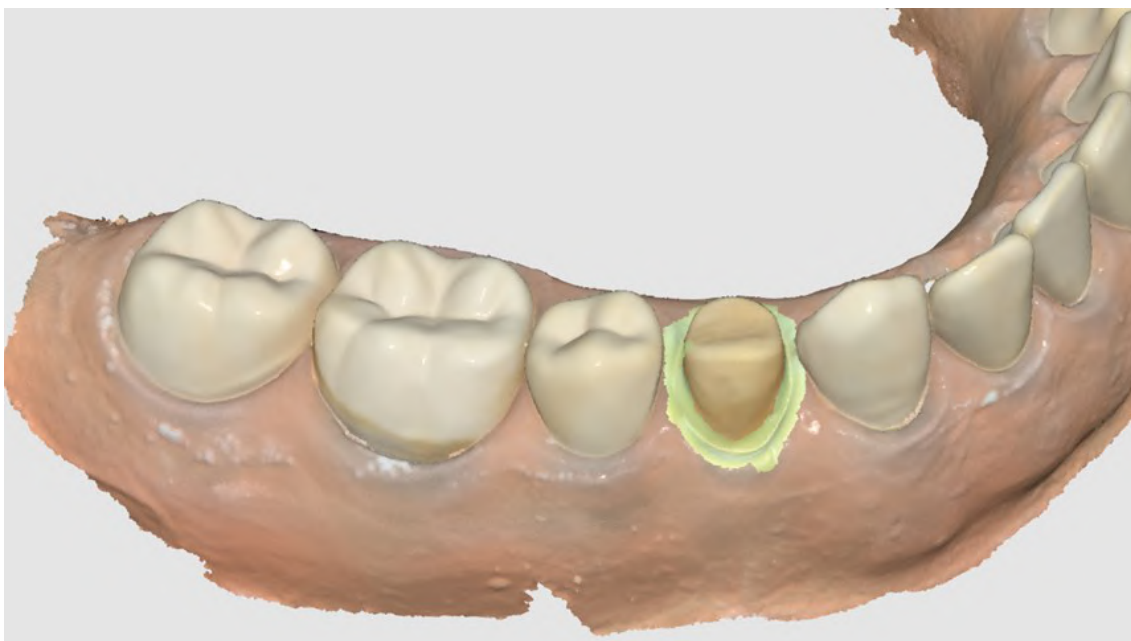
3. Marque el área del margen con una herramienta de recorte.



4. Escanee la impresión.



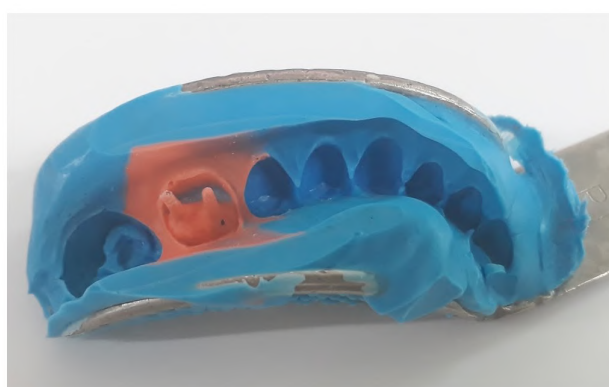
5. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.



Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de perno-muñón

En algunos casos de perno-muñón, es muy difícil obtener los datos para el área del perno debido a que el área es muy profunda y difícil de escanear. La función "Escanear Impresión" es útil para estos casos.

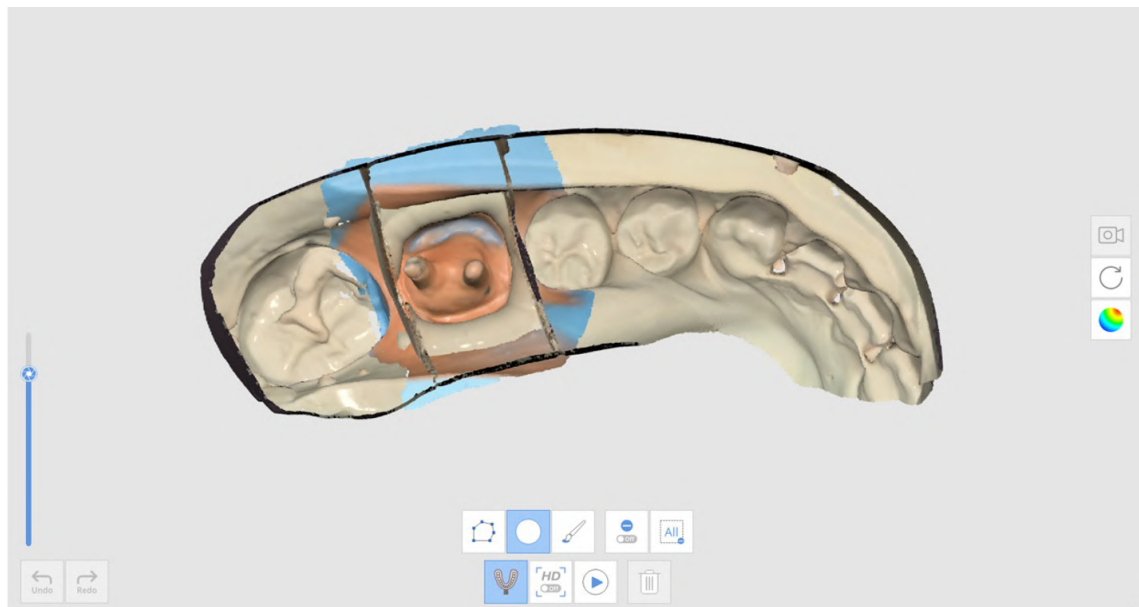
1. Prepare el modelo base y la impresión para el perno.



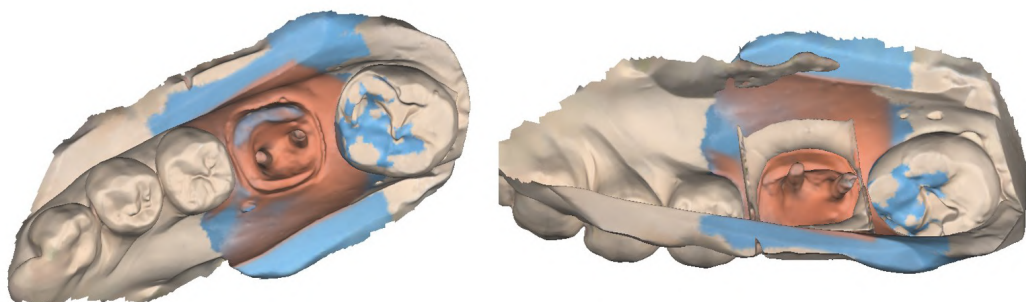
2. Escanee el modelo base. Puede ver que la zona del perno es profunda y no se ha escaneado completamente.



3. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" y escanee el modelo de impresión.



4. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.



Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de Oclusión

Puede utilizar la función "Escanear Impresión" para la alineación de la oclusión.

1. Prepare el modelo de impresión.



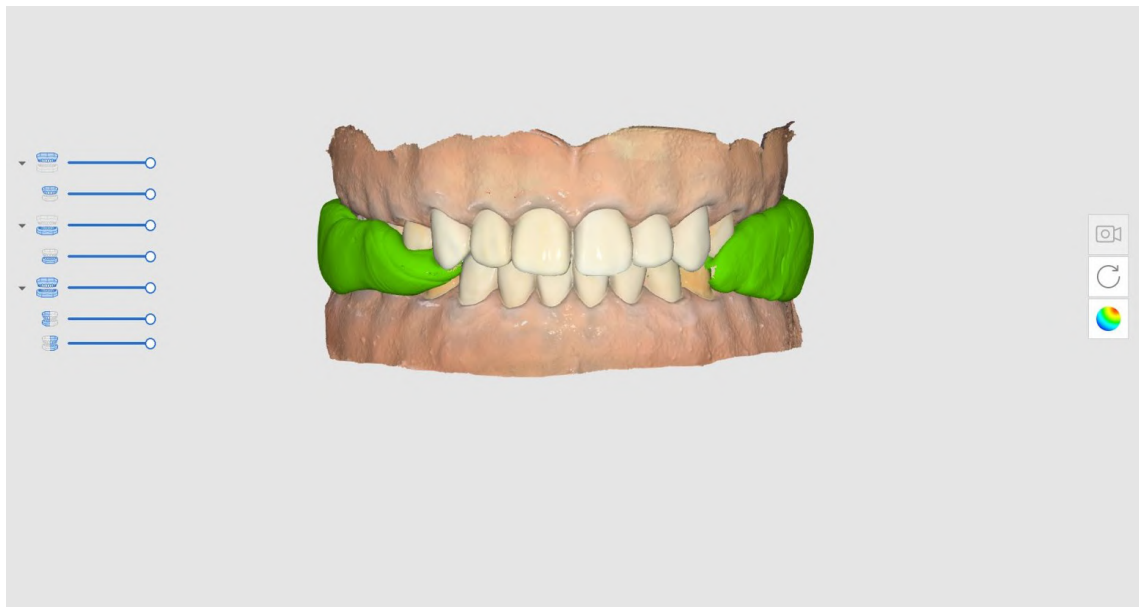
2. Escanee el maxilar y la mandíbula en las etapas de Maxilar y Mandíbula.



3. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" en la fase de oclusión.



4. Adquiera los datos de oclusión utilizando el modelo de impresión. En este caso, la impresión debe escanearse desde todos los ángulos de 360 grados para cada mordida.



 Nota

La función Escaneo de alta resolución está disponible en Escanear Impresión. Cuando los datos de impresión se adquieren con alta resolución, se mostrarán en diferentes colores si el Modo de visualización del modelo está ajustado en "Textura desactivada".

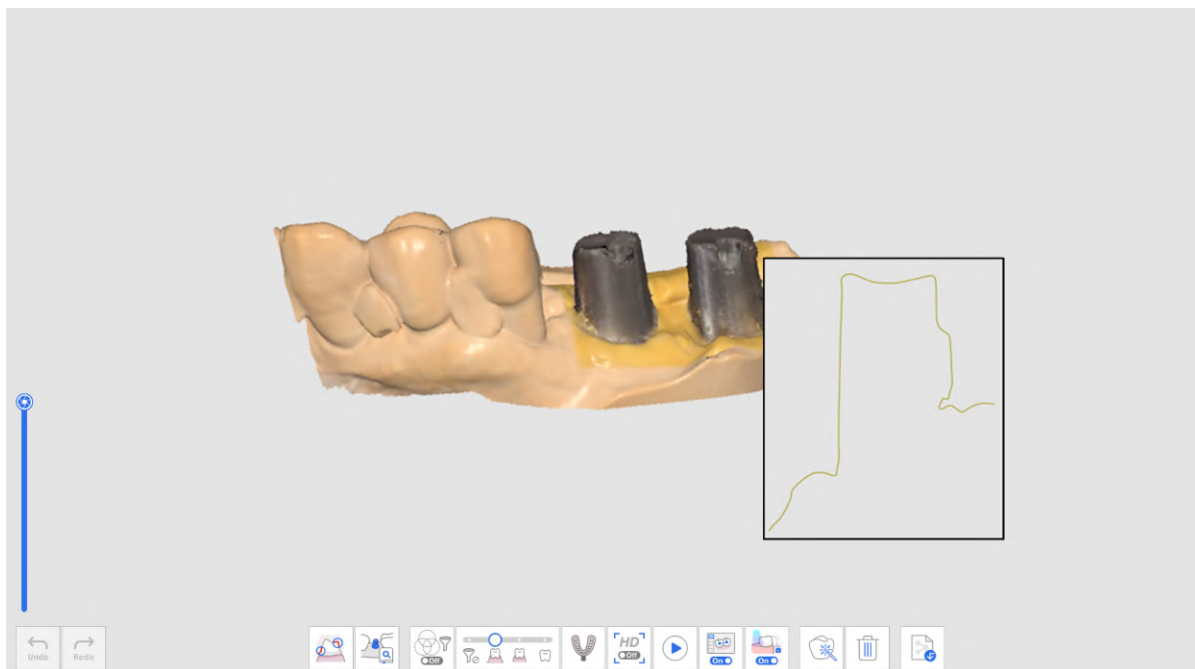
Emparejamiento de pilar mediante IA

Nota

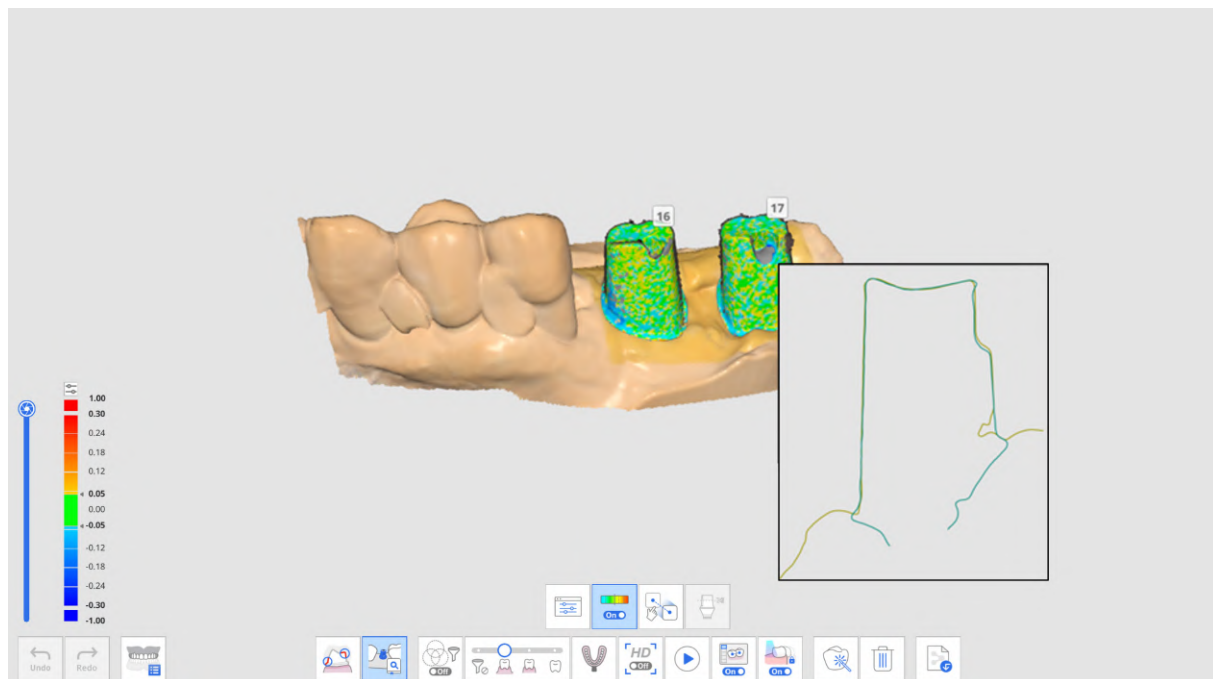
Consulte [Herramientas y funciones > Herramientas de la barra de herramientas principal](#) > Herramientas de funciones >> Registre pilares en cómo registrar pilares en la biblioteca.

Puede registrar pilares personalizados o prefabricados con longitud, ángulo, etc. ajustados.

Puede utilizar la biblioteca para sustituir la adquisición de datos en zonas de difícil acceso, como las zonas del margen del pilar situadas por debajo de la encía o las zonas demasiado cercanas a los dientes adyacentes. De este modo, podrá obtener datos de escaneo del pilar de forma más precisa y sencilla.



Datos de pilar escaneados



Datos de pilar después de Alineación del pilar mediante IA

Las siguientes herramientas se proporcionan para la función Emparejamiento de pilar mediante IA.

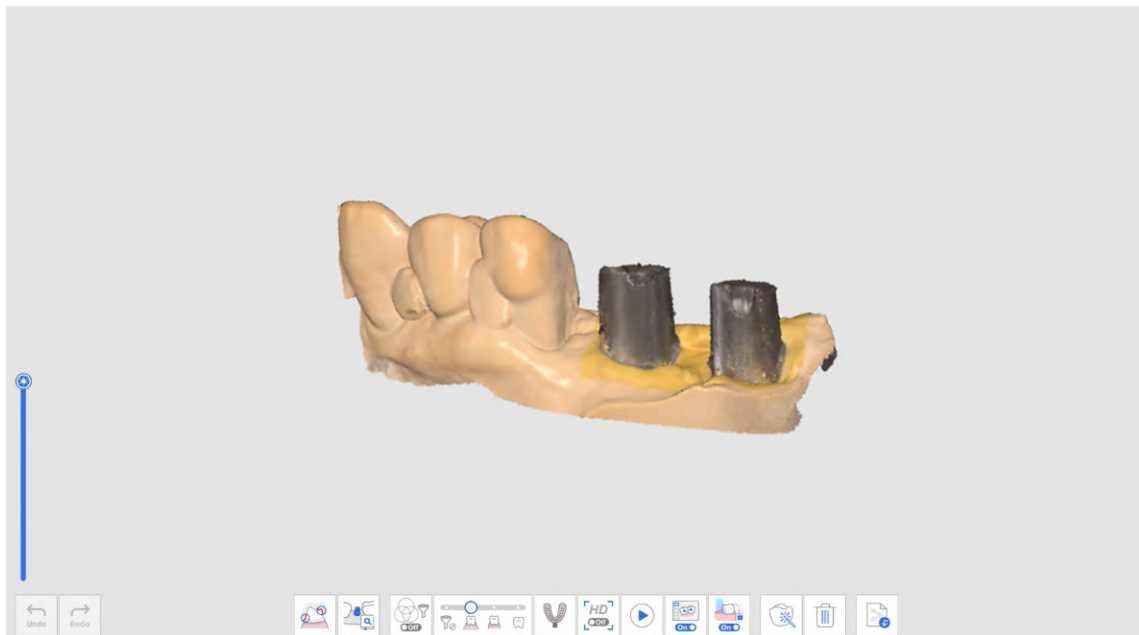
	Número de dientes	Permite a los usuarios seleccionar un número de diente individual para el objetivo de adquisición de datos.
	Biblioteca de pilares	Asigne datos de la biblioteca para cada diente y administre los datos de la biblioteca.
	Mostrar / Ocultar desviación	Muestra u oculta la desviación entre datos alineados mediante un mapa de colores.
	Alineación manual	Permitir a los usuarios alinear los datos de la biblioteca y los datos de escaneo manualmente. Puede alinear los datos con uno o tres puntos de alineación.
	Cortar pilares manualmente	Corta el pilar ajustando la altura manualmente.

Cómo utilizar Emparejamiento de pilar mediante IA

Asignar biblioteca de pilares

Antes de escanear los datos del pilar, debe asignar la biblioteca deseada a cada número de diente.

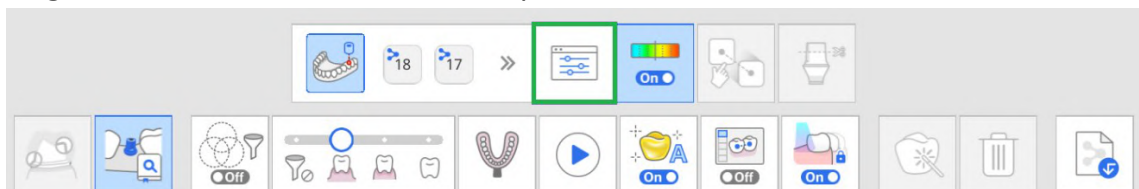
1. Adquirir datos en la etapa Maxilar o Mandíbula.



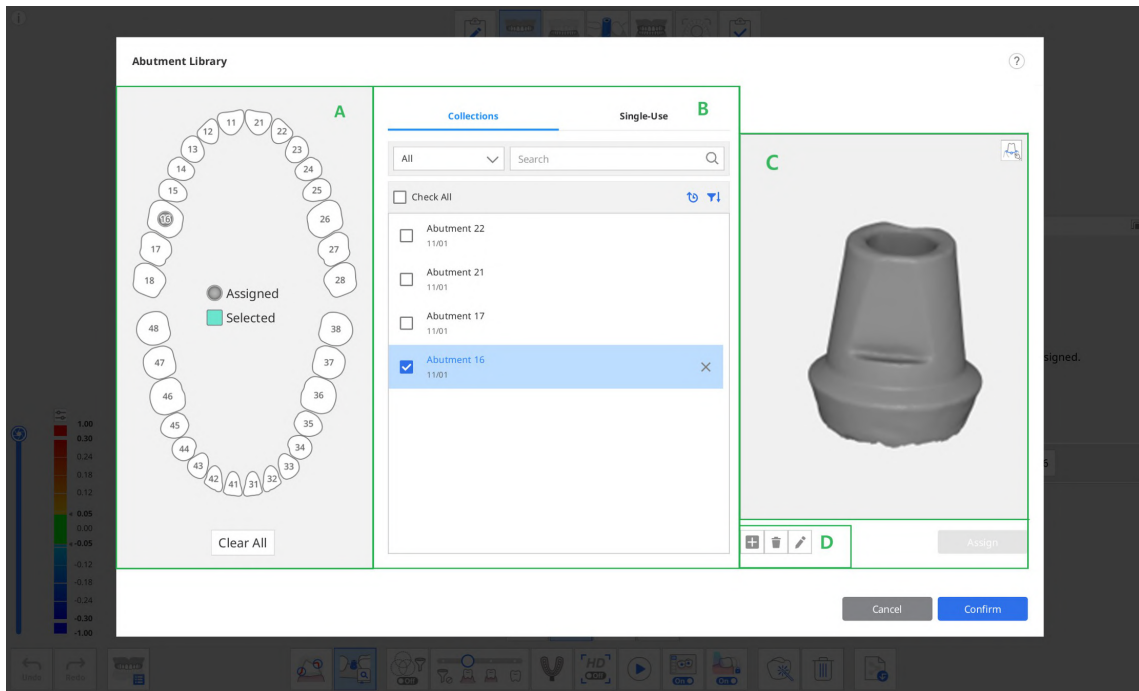
2. Haga clic en el icono de la herramienta "Emparejamiento de pilar mediante IA" en la parte inferior del escenario Maxilar o Mandíbula.



3. Haga clic en el icono "Biblioteca de pilares".



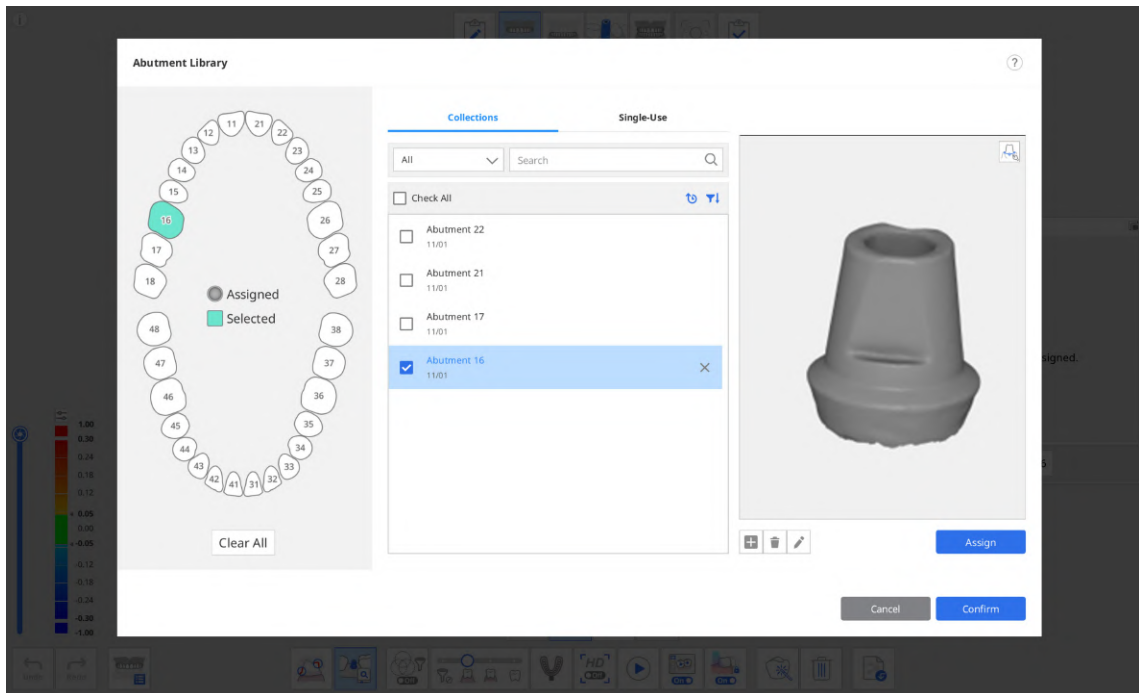
4. Aparece el siguiente diálogo para definir la biblioteca de pilares para cada diente.



En la sección B se proporcionan las dos pestañas siguientes para la selección de la biblioteca de pilares.

- Colecciones: La lista de bibliotecas de pilares registradas como colecciones para que puedan seguir utilizándose en múltiples casos.
- De un solo uso: la lista de bibliotecas de pilares registradas como de un solo uso para que sólo puedan utilizarse en el caso.

5. Seleccione un diente o varios dientes en la sección A y seleccione una biblioteca en la sección B.
 - Puede añadir una nueva biblioteca haciendo clic en el botón "+" situado debajo de la imagen de previsualización. Para registrarse se admiten archivos en formatos STL, OBJ y PLY.
 - También puede eliminar el caso seleccionado o editar el nombre de un caso haciendo clic en el botón "Eliminar" o "Editar" situado debajo de la imagen.
6. Compruebe la biblioteca seleccionada en la vista previa 3D de la sección C. Puede rotarla, moverla, acercarla y alejarla.



7. También puede registrar el pilar con una línea de margen haciendo clic en el icono Línea de margen de la esquina superior derecha de la vista previa.

Nota

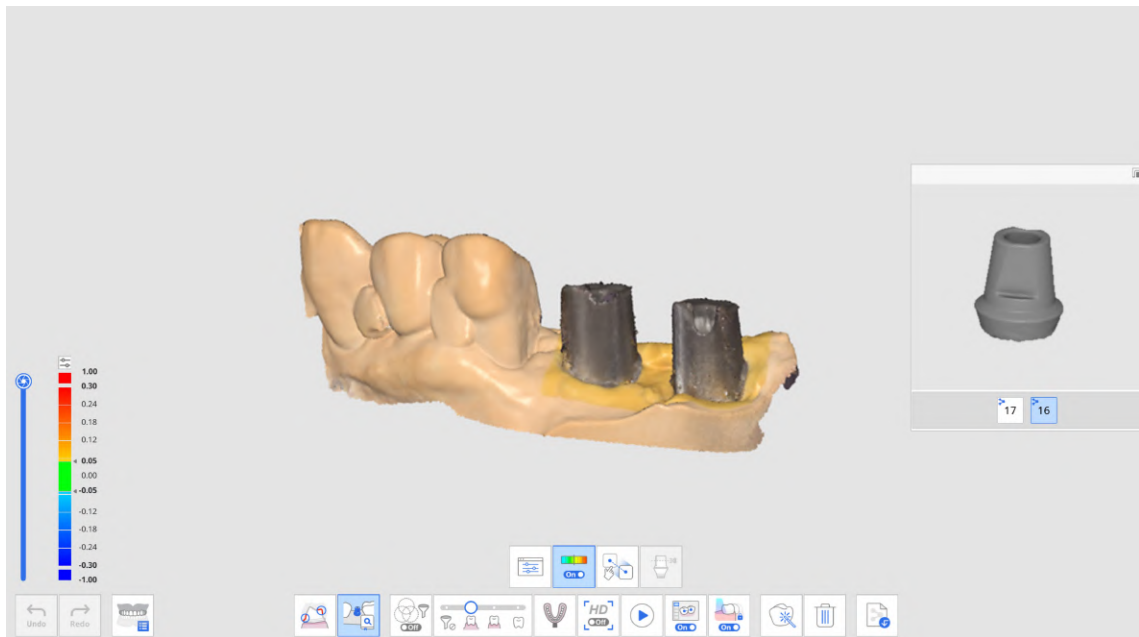
Consulte [Herramientas y funciones > Herramientas de la barra de herramientas principal](#) > Herramientas de funciones >> Línea de margen para obtener información detallada sobre cómo dibujar un margen.

8. Haga clic en "Asignar" para asignar el pilar seleccionado al número de diente seleccionado.
9. Después de asignar todas las bibliotecas necesarias, haga clic en "Confirmar".

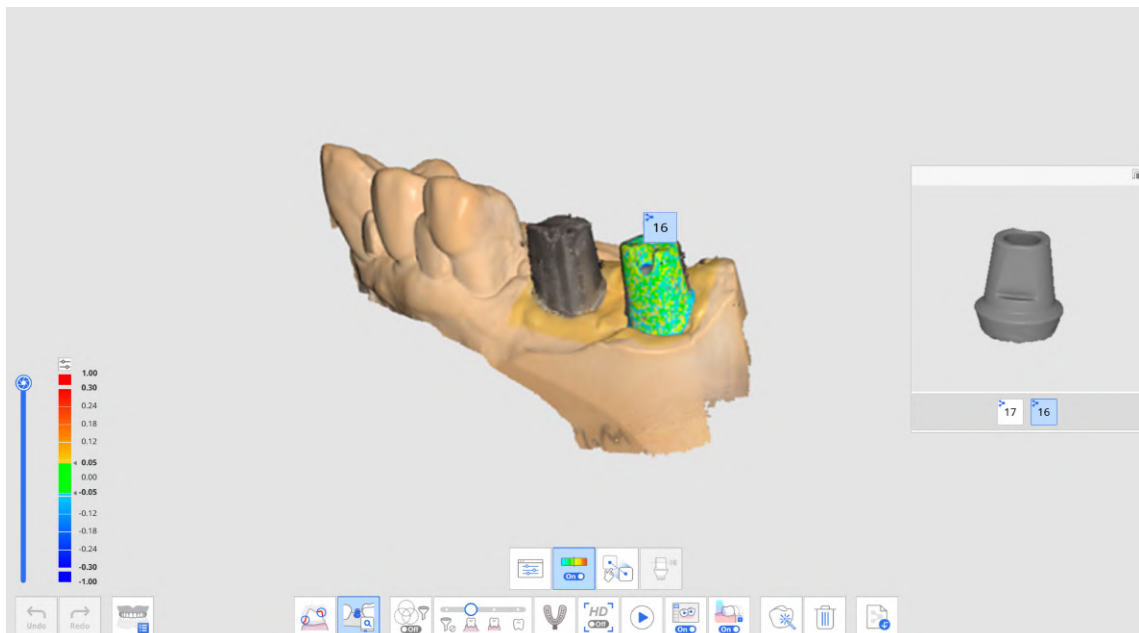
Alinear biblioteca de pilares

Una vez que asigne una biblioteca a un número de diente, la función Emparejamiento de pilar mediante IA alineará automáticamente la biblioteca con los datos de escaneo durante el escaneo.

1. Active la herramienta "Emparejamiento de pilar mediante IA" en la parte inferior de la pantalla.
2. Mientras escanea los datos, el programa intenta automáticamente alinear la biblioteca que asignó para el número de diente con los datos de escaneo adquiridos.



3. Una vez alineada una biblioteca de pilares, puede verificar los datos de escaneo y la desviación de la biblioteca a través del mapa de colores.



4. Repita para seleccionar otro número de diente en la vista previa para alinear más bibliotecas de pilares.
5. Después del escaneo, puede alinear manualmente cualquier biblioteca que no se alineó automáticamente durante el escaneo.
6. Haga clic en el icono "Alineación manual".



7. Haga clic de uno a tres puntos de alineación correspondientes en los datos de la biblioteca para el número de diente seleccionado en la vista previa de la biblioteca y los datos de escaneo.

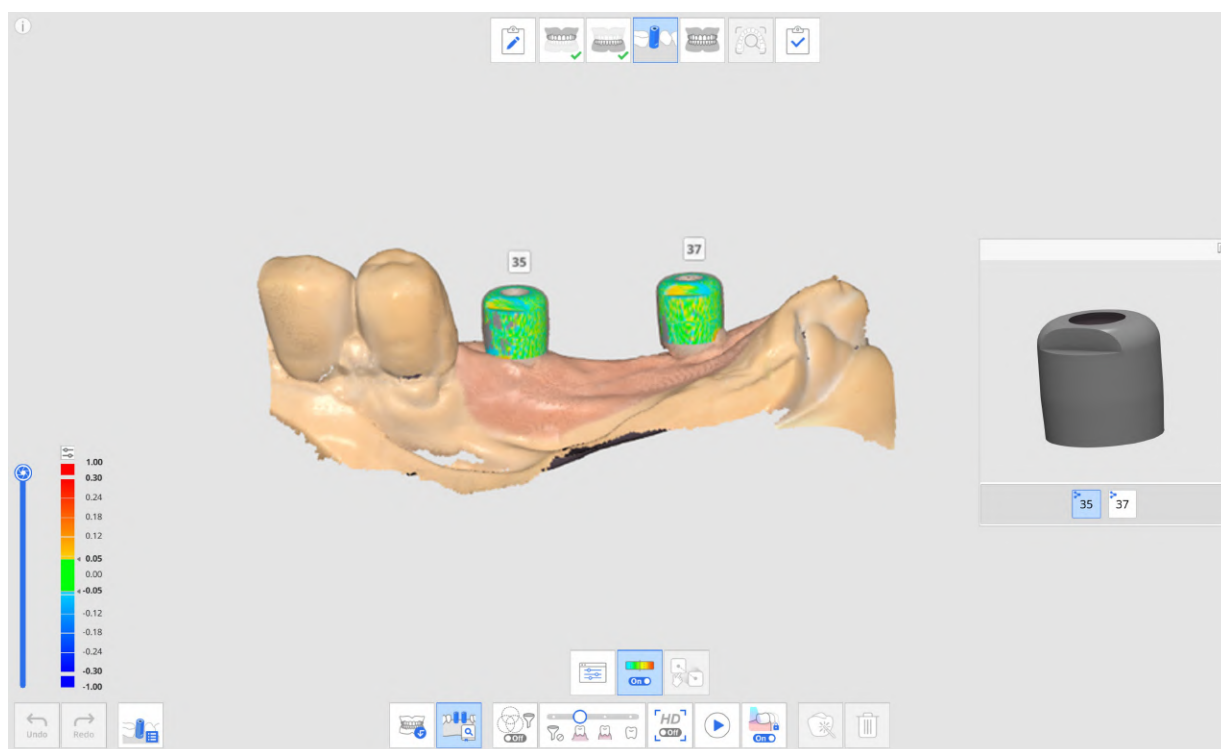


8. Después de completar la alineación manual, haga clic en "Salir" para verificar las bibliotecas alineadas.
9. Si los pilares se tocan entre sí cuando se unen, puede utilizar el icono "Grupo de datos para alineación de biblioteca" en la parte inferior. Con esta función, puede crear un nuevo grupo de datos para adquirir datos de escaneo y alinear las bibliotecas de pilares asignadas a cada número de diente.

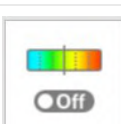
Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA

La función Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA es útil cuando se escanean zonas de difícil acceso, como una zona de implantes estrecha o materiales corporales de escaneo metálico.

Al escanear el cuerpo de escaneo fijado al accesorio implantado, puede sustituir los datos del cuerpo de escaneo por los datos de la biblioteca para reproducir con precisión la posición y el ángulo del implante.



Las siguientes herramientas se proporcionan para la función Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA.

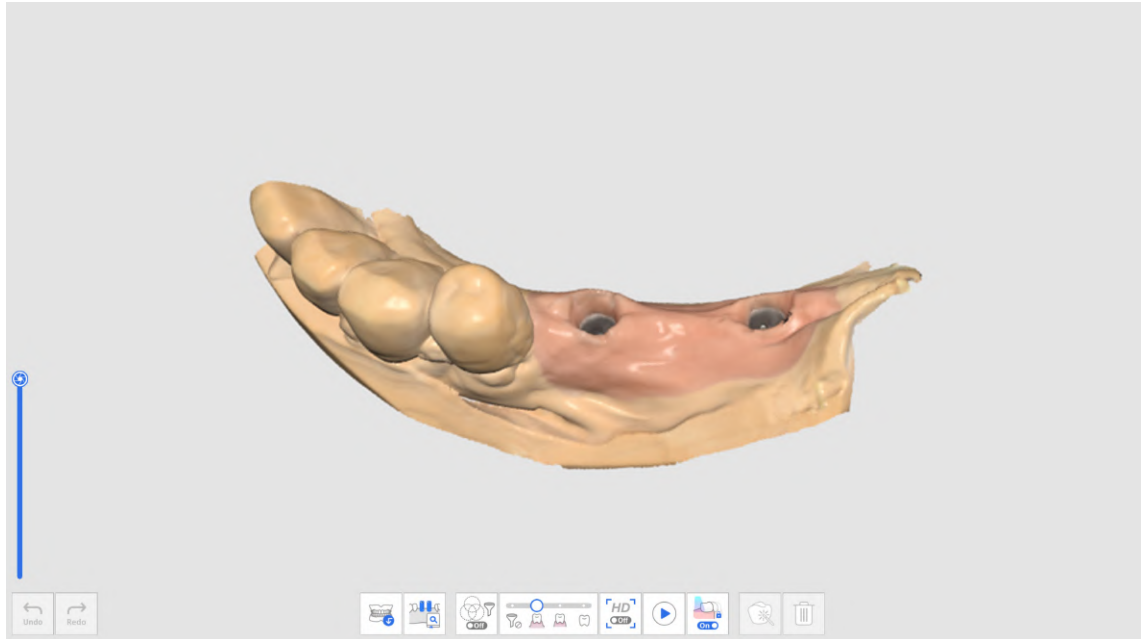
	Número de dientes	Permite a los usuarios seleccionar un número de diente individual para el objetivo de adquisición de datos.
	Biblioteca de cuerpos de escaneo	Asigne datos de la biblioteca para cada diente y administre los datos de la biblioteca.
	Mostrar / Ocultar desviación	Muestra u oculta la desviación entre datos alineados mediante un mapa de colores.
	Alineación manual	Permitir a los usuarios alinear los datos de la biblioteca y los datos de escaneo manualmente. Puede alinear los datos con uno a tres puntos de alineación.

Cómo utilizar Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA

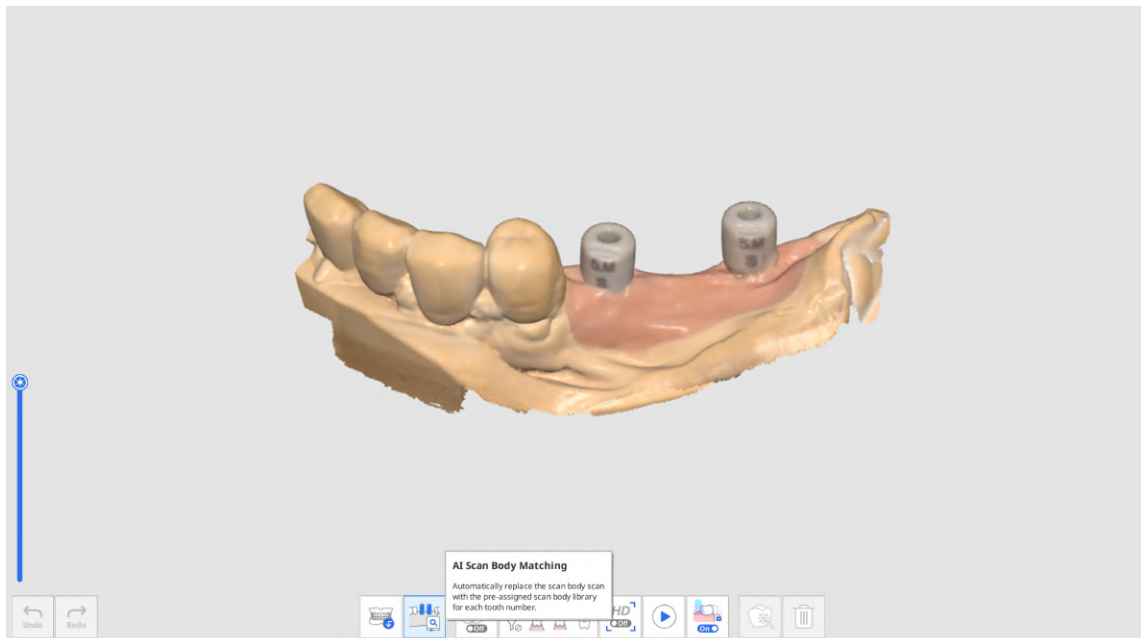
Asignar biblioteca de cuerpos de escaneo

Antes de adquirir los datos del cuerpo de escaneo, debe asignar la biblioteca deseada a cada número de diente.

1. Adquiera datos en la fase Maxilar o Mandibular antes de fijar el cuerpo de escaneo.



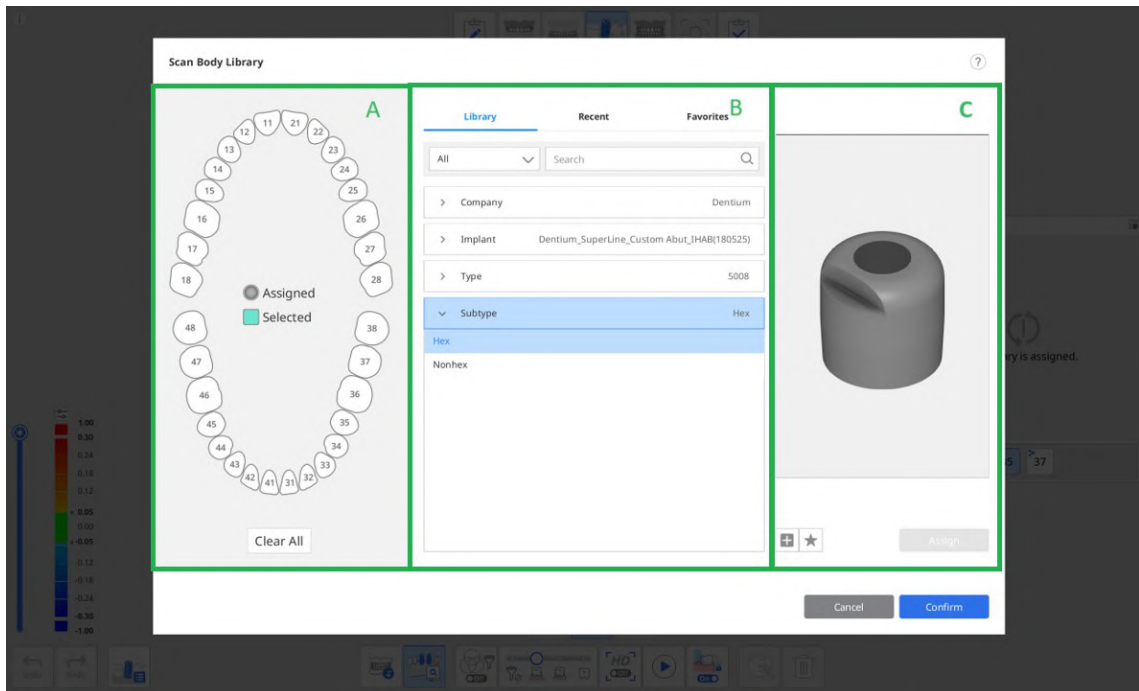
2. Pase a la fase de cuerpo de escaneo y obtenga los datos de escaneo después de fijar el cuerpo de escaneo.
3. Haga clic en el icono de la herramienta "Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA" en la parte inferior de la pantalla.



4. Haga clic en el icono "Biblioteca de cuerpos de escaneo".



5. Aparece el siguiente diálogo para definir la biblioteca de cuerpos de escaneo para cada diente.



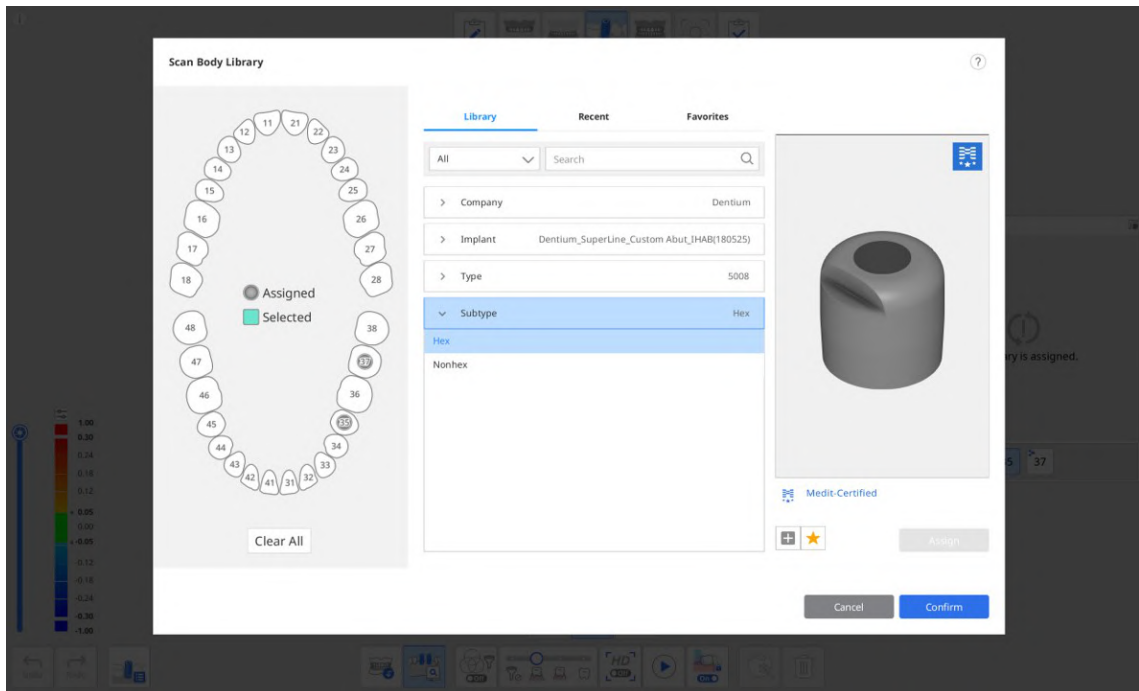
En la sección B se proporcionan las tres pestañas siguientes para la selección de la biblioteca del cuerpo de escaneo.

- Biblioteca: Todas las bibliotecas de cuerpos de escaneo registradas se enumeran por Empresa, Implante, Tipo y Subtipo. Puede buscar bibliotecas de cuerpos de escaneo introduciendo su nombre.
- Recientes: Las bibliotecas de cuerpos de escaneo utilizadas más recientemente se enumeran con la fecha de su último uso.
- Favorito: Se enumeran las bibliotecas de cuerpo de escaneo con estrella. Puede añadir una biblioteca de cuerpos de escaneo a la pestaña Favoritos para facilitar el acceso haciendo clic en el icono "Añadir a Favoritos" situado debajo de la imagen de previsualización.

6. Seleccione un diente o varios dientes en la sección A y, a continuación, seleccione una biblioteca en la sección B para asignarla.

Puede agregar una nueva biblioteca haciendo clic en el botón "+" a continuación para obtener una vista previa de la imagen. Para registrarse se admiten archivos en formatos STL, OBJ y PLY.

7. Compruebe la biblioteca seleccionada en la vista previa 3D. Puede rotar, mover, ampliar, y alejar.



Certificado Medit

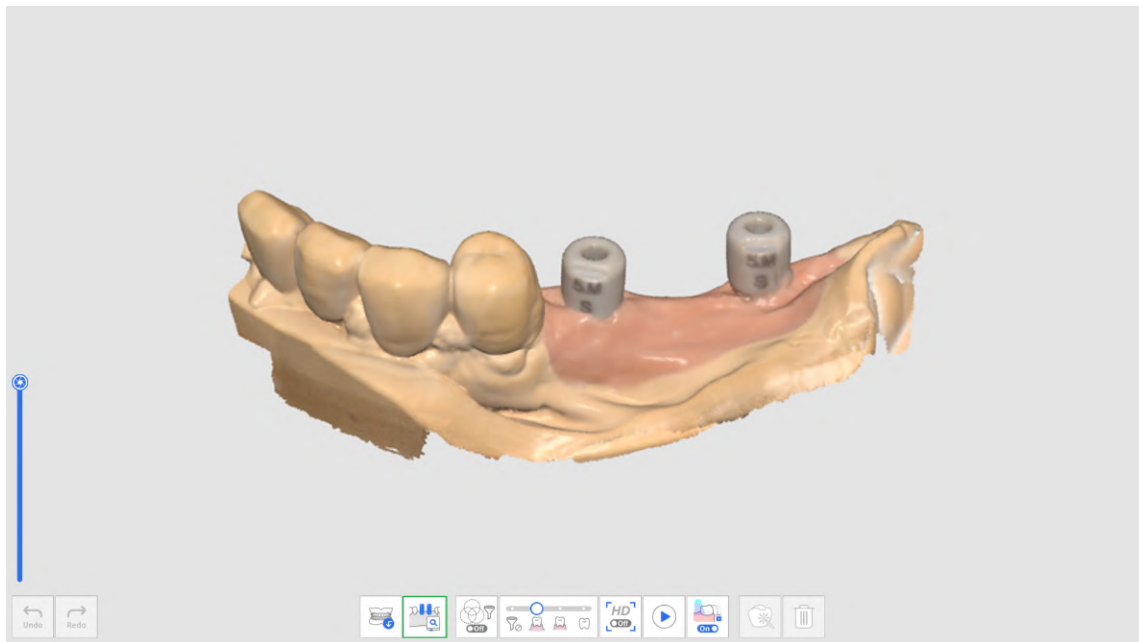
Las bibliotecas de cuerpos de escaneo con el logotipo de Medit en la esquina superior derecha aplican un algoritmo optimizado para la alineación de bibliotecas de cuerpos de escaneo con el fin de minimizar el impacto del error de escaneo debido al procesamiento y al material del fabricante del cuerpo de escaneo.

8. Haga clic en "Asignar" para asignar el cuerpo de escaneo seleccionado al número de diente.
9. Después de asignar todas las bibliotecas necesarias, haga clic en "Confirmar".

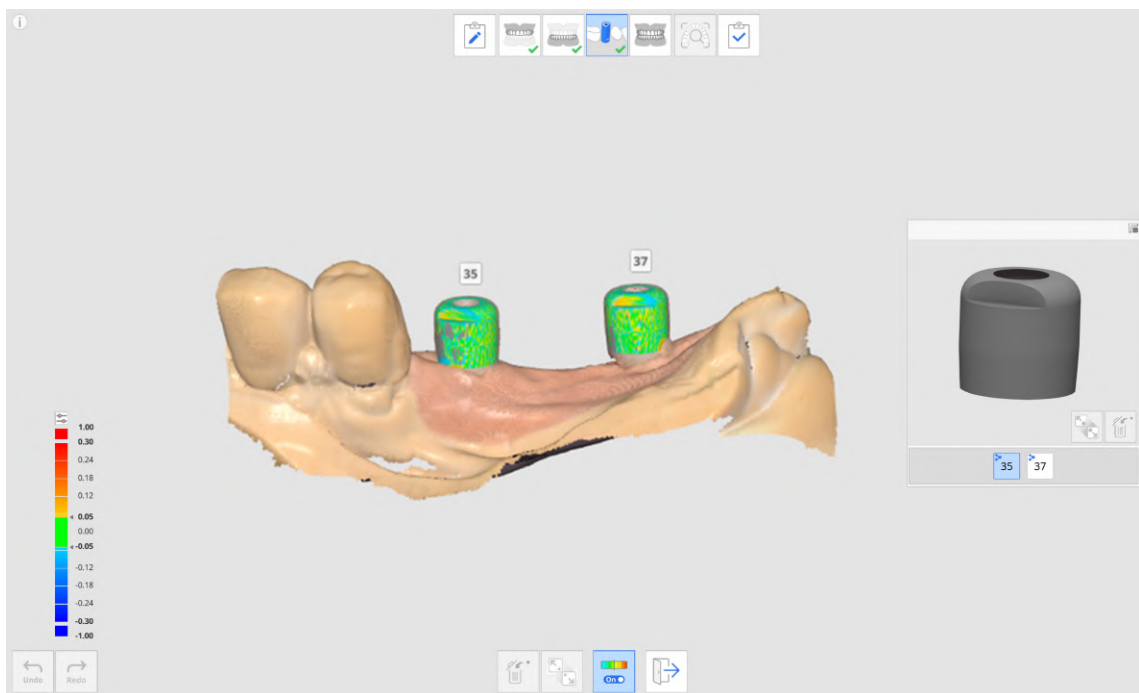
Alinear biblioteca del cuerpo de escaneo

Una vez que asigne una biblioteca a un número de diente, Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA alineará automáticamente la biblioteca con los datos adquiridos durante el escaneo.

1. Active la herramienta "Emparejamiento del cuerpo de escaneo mediante IA" en la parte inferior de la pantalla.



2. Mientras escanea los datos del cuerpo de escaneo, el programa intenta automáticamente alinear la biblioteca que asignó para el número de diente con los datos de escaneo adquiridos.
3. Una vez que la biblioteca del cuerpo de escaneo esté alineada, puede verificar los datos del escaneo y la desviación de la biblioteca a través del mapa de colores.



4. Repita para seleccionar otro número de diente en la vista previa para alinear más bibliotecas de cuerpos de escaneo.
5. Después del escaneo, puede alinear manualmente cualquier biblioteca que no se alineó automáticamente durante el escaneo.
6. Haga clic en el icono "Alineación manual".



7. Haga clic de uno a tres puntos de alineación correspondientes en los datos de la biblioteca para el número de diente seleccionado en la vista previa de la

biblioteca y los datos de escaneo.

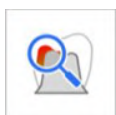
8. Después de completar la alineación manual, haga clic en "Salir" para verificar las bibliotecas alineadas.
9. Si los cuerpos de escaneo están demasiado cerca uno del otro o se tocan entre sí cuando se unen, puede usar el ícono "Grupo de datos para alineación de biblioteca" en la parte inferior. Con esta función, puede crear un nuevo grupo de datos para adquirir datos de escaneo y alinear las bibliotecas de cuerpos de escaneo asignadas a cada número de diente.

Revisión de la preparación

El ícono "Revisión de la preparación" aparece solo cuando el siguiente producto se ha registrado en el formulario Medit Link.

- Corona
- Póntico
- Perno-muñón
- Corona de implante
- Perno-muñón y corona
- Perno-muñón y cofia

El ícono de Revisión de la preparación está ubicado en la parte inferior de la etapa Maxilar y mandíbula y se habilita cuando se han adquirido suficientes imágenes escaneadas en cada etapa.



Las siguientes herramientas están disponibles para la función de Revisión de la preparación.

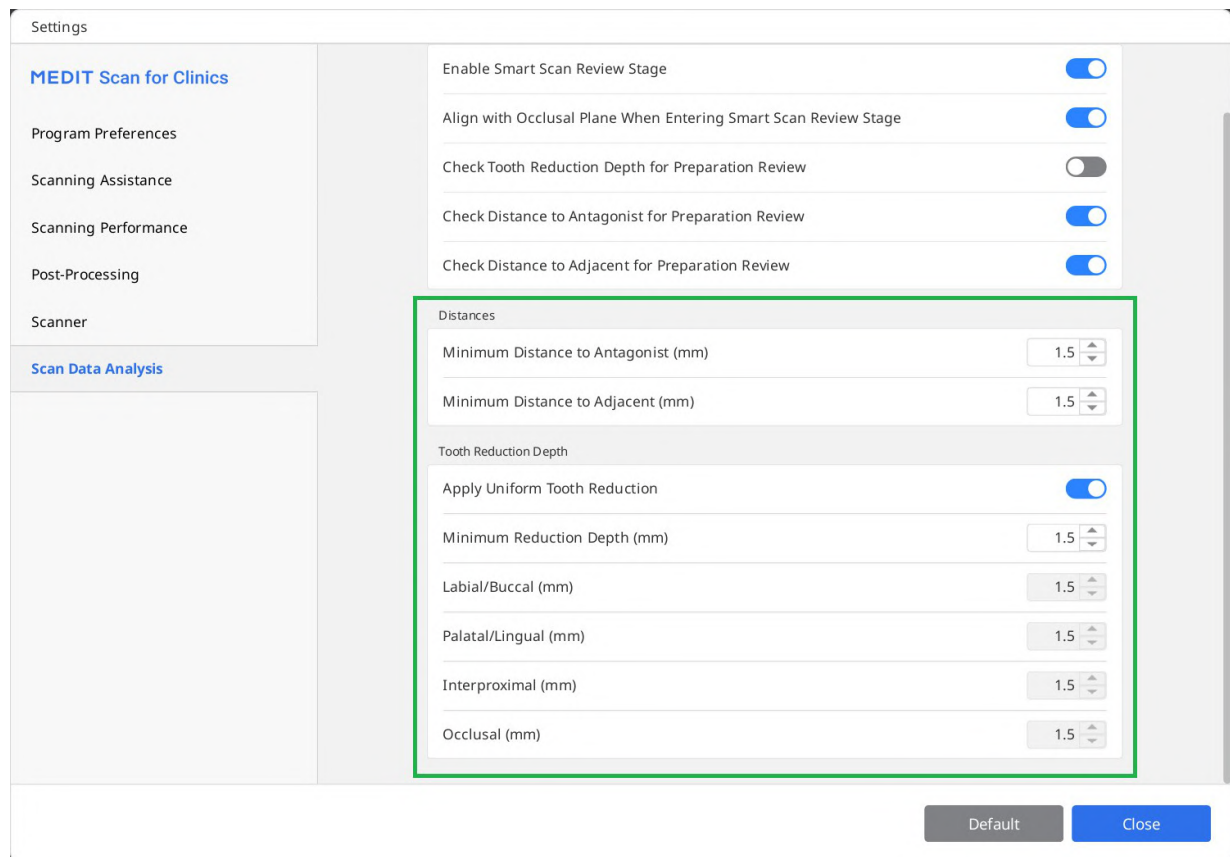
	Configuración de la revisión de la preparación		Establezca opciones para la revisión de la preparación. Esto permite a los usuarios introducir sus propios valores de los criterios para determinar si la reducción de dientes es insuficiente.
	Ruta de inserción		Calcule la ruta de inserción para el área seleccionada en los datos preparados.
	Dirección Automática		Calcula y muestra automáticamente la ruta de inserción en la dirección en la que se minimiza el área de socavado.
	Dirección Manual		Calcula y muestra la ruta de inserción en la dirección del punto de vista del usuario.
	Distancias		Marque las zonas con reducción de dientes insuficiente en comparación con los valores establecidos.
		Profundidad de reducción del diente	Muestra la cantidad de reducción dental en comparación con los datos preoperatorios. * Para poder utilizar esta herramienta, los datos preoperatorios deben existir y estar alineados con los datos preparados.
		Distancia a los antagonistas	Muestra la distancia entre el diente preparado y su antagonista basándose en los datos de alineación oclusal. * Deben existir datos de antagonista y oclusión, y los datos de oclusión deben estar alineados para utilizar esta herramienta.

		Distancia al adyacente	Muestra la distancia entre el diente preparado y su antagonista. * Esta herramienta sólo está disponible con datos preparados.
--	---	------------------------	---

Cómo utilizar la revisión de la preparación

Configuración de la revisión de la preparación

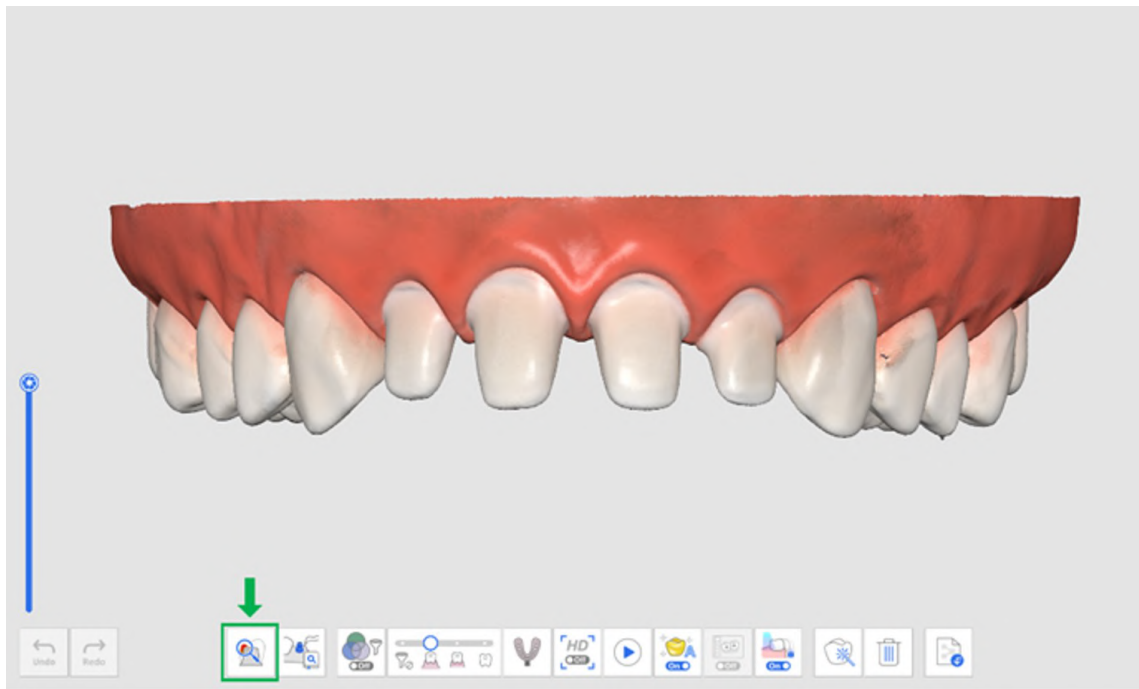
Antes de llevar a cabo la Revisión de la preparación, puede establecer las opciones y criterios para la función en la Configuración de la Revisión de la preparación.



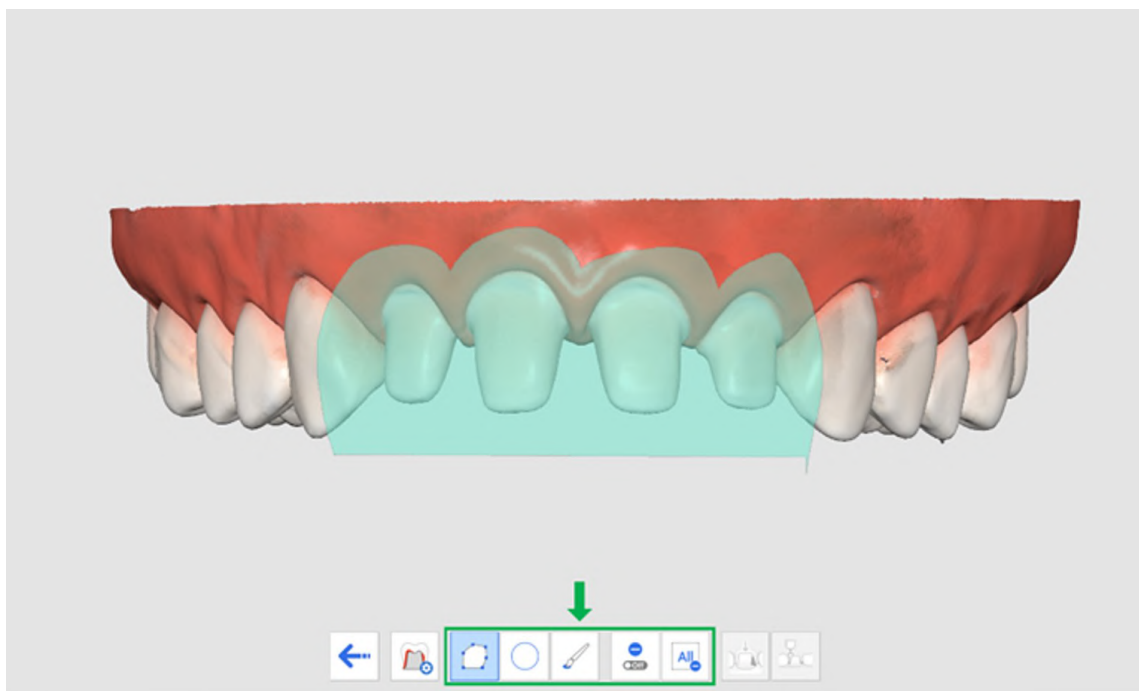
El cuadro de diálogo de configuración permite a los usuarios introducir valores mínimos para la distancia al antagonista, la distancia al adyacente y la profundidad de reducción del diente para ayudarles a establecer los criterios de preparación del diente para el tratamiento y la fabricación de prótesis.

Utilizar las herramientas de revisión de la preparación

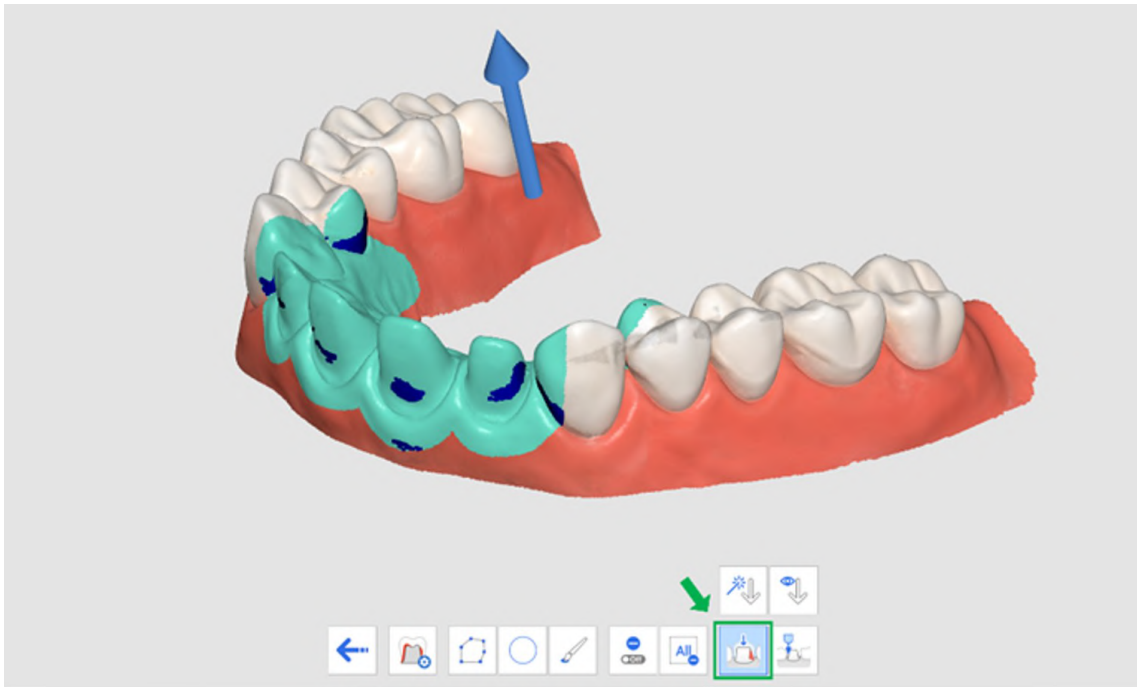
1. Datos de escaneo adquiridos en la fase Maxilar o Mandíbula y haga clic en el icono de la herramienta Revisión de la preparación.



2. Seleccione un área en los datos de los dientes preparados utilizando las herramientas de selección de áreas.



3. Si hace clic en el icono ruta de inserción, se crea automáticamente una ruta de inserción en una dirección en la que se minimizan las áreas de socavado.



4. Puede cambiar la dirección de inserción haciendo clic y arrastrando la flecha o utilizando la herramienta Dirección manual. En función de la ruta de inserción, las zonas de socavado se muestran en los datos.
5. Haga clic en el icono Distancias y seleccione una de las siguientes herramientas.
 - Profundidad de reducción del diente
 - Distancia a los antagonistas
 - Distancia al adyacente
6. Las zonas con reducción insuficiente de dientes en los datos de escaneo se muestran en rojo.

